VISIT…

В/часть [redacted]
ВХ. № 23
1 66 1990 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Для служебного пользования

22655

Экз. №

РУКОВОДСТВО
ПО 40-мм ПОДСТВОЛЬНОМУ ГРАНАТОМЕТУ ГП-25

ВИ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

Для служебного пользования

РУКОВОДСТВО
ПО 40-мм ПОДСТВОЛЬНОМУ ГРАНАТОМЕТУ ГП-25

Введено в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 19 мая 1980 г. № 37

Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
Москва 1983

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Устройство гранатомета, обращение с ним, уход и сбережение

Глава I. Общие сведения . . . . . .
Глава II. Разборка и сборка гранатомета . .
Глава III. Назначение, устройство частей и механизмов гранатомета, выстрелов к нему и принадлежности . . . . . .
Глава IV. Работа частей и механизмов гранатомета и выстрелов к нему . . . . . .
Глава V. Уход за гранатометом, его хранение и сбережение . . . . . .
Глава VI. Перевод гранатомета из походного положения в боевое и из боевого в походное, подготовка его к стрельбе . . . . . .
Глава VII. Проверка боя гранатомета и приведение его к нормальному бою . . . . . .

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Приемы и правила стрельбы из гранатомета

Глава VIII. Прнемы стрельбы из гранатомета .
Глава IX. Правила стрельбы из гранатомета .
Приложение. Баллистические и конструктивные данные 40-мм подствольного гранатомета ГП-25 и выстрела ВОГ-25 с осколочной гранатой . . .

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО ГРАНАТОМЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА ГРАНАТОМЕТА

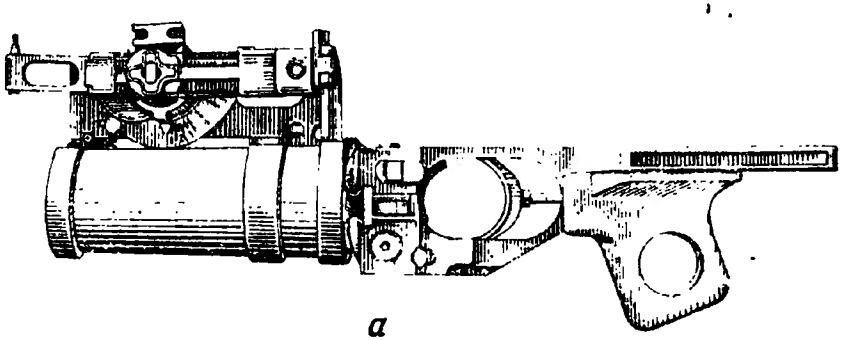
1. 40-мм подствольный гранатомет ГП-25 (рис. 1) является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения открытой живой силы, а также живой силы, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности.

2. Гранатомет применяется в комплексе с 7,62-мм и 5,45-мм автоматами Калашникова (АКМ, АКМС, АК74 и АКС74). Общий вид гранатомета, присоединенного к автоматам, показан на рис. 2 и 3. При присоединенном подствольном гранатомете автоматчик в зависимости от поставленной задачи может вести огонь как из гранатомета, так и из автомата.

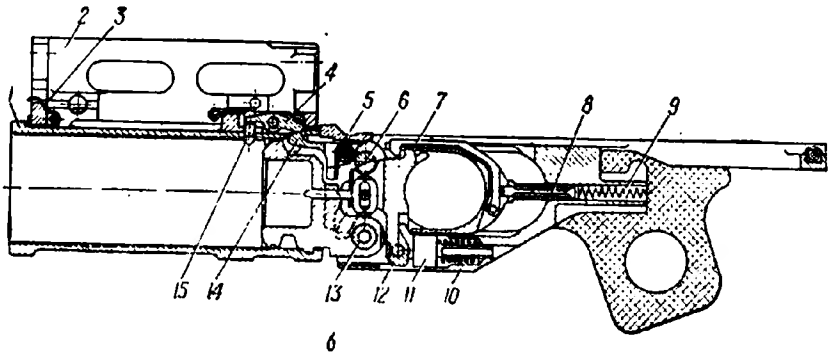
3. Для стрельбы из подствольного гранатомета применяются выстрелы ВОГ-25 с осколочной гранатой, снабженной головным взрывателем мгновенного действия с самоликвидатором.

Стрельба из гранатомета может вестись прямой и непрямой (навесной траекторией) наводкой*. Максимальная прицельная дальность

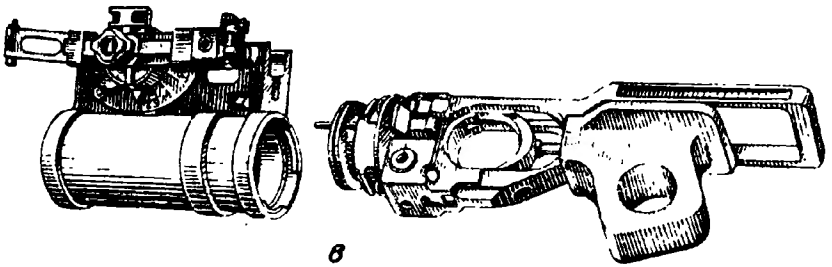
* Стрельба прямой наводкой может вестись настильной и навесной траекториями.



а



б



в

Рис. 1. 40-мм подствольный гранатомет ГП-25:

а — общий вид; *б* — разрез (положение механизмов в гранатомете, присоединенном к автомату); *в* — общий вид частей, укладываемых в сумку для переноски гранатомета в походном положении; *1* — ствол; *2* — кронштейн; *3* — компенсатор; *4* — рычаг фиксатора; *5* — пружина замыкателя; *6* — переводчик; *7* — спуск с тягой; *8* — толкатель; *9* — пружина спуска; *10* — боевая пружина; *11* — гнеток; *12* — курок с ударником; *13* — ось корпуса; *14* — передающий рычаг; *15* — фиксатор

стрельбы 400 м, минимальная прицельная дальность стрельбы непрямой наводкой (при навесной траектории) 200 м. Боевая скорострельность 4—5 выстрелов в минуту.

Рис. 2. Общий вид гранатомета, присоединенного к автомату АКМ

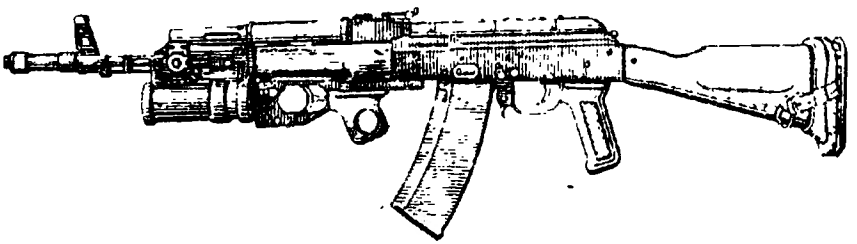


Рис. 3. Общий вид гранатомета, присоединенного к автомату АК74

Баллистические и конструктивные данные подствольного гранатомета приведены в приложении к настоящему Руководству.

ПОНЯТИЕ ОБ УСТРОЙСТВЕ ГРАНАТОМЕТА И РАБОТЕ ЕГО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

4. Гранатомет ГП-25 является подствольным гранатометом, т. е. крепится под стволом автомата. Он состоит из трех основных частей (рис. 4):

— ствола с прицельными приспособлениями и кронштейном для крепления гранатомета на автомате;

— казенника;

— корпуса ударно-спускового механизма с рукояткой.

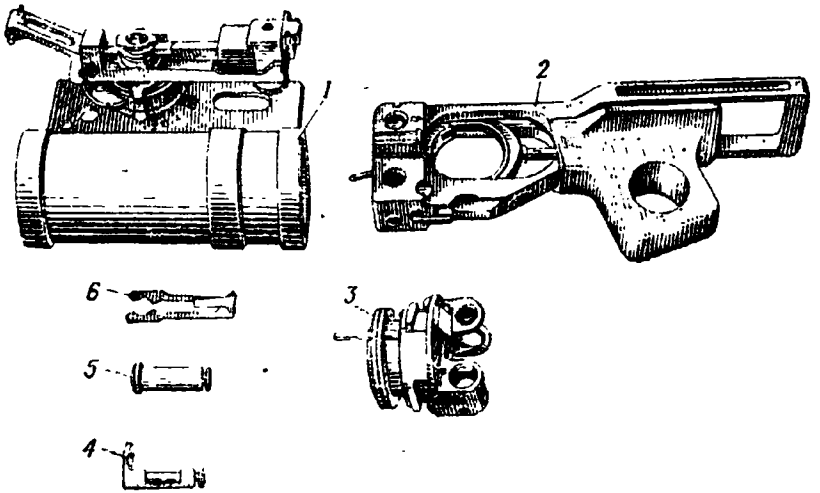


Рис. 4. 40-мм подствольный гранатомет в разобранном виде (неполная разборка):

1 — ствол с кронштейном; *2* — корпус ударно-спускового механизма с рукояткой; *3* — казенник; *4* — переводчик; *5* — ось корпуса; *6* — чека

В комплект гранатомета входят: затыльник с ремнем, направляющий стержень возвратной пружины с защелкой, сумка для гранатомета, сумка для выстрелов, банник.

5. Соединение гранатомета с автоматом осуществляется с помощью специального кронштейна, соединенного со стволом путем прессовой посадки, от продольного смещения кронштейн удерживается штифтом.

Фиксируется гранатомет в определенном положении на автомате защелкой, размещенной на кронштейне.

Ударно-спусковой механизм гранатомета самовзводного типа, т. е. при нажатии на спуск последовательно происходят взведение курка и его срыв с боевого взвода.

В ударно-спусковом механизме предусмотрено блокирующее устройство, благодаря которому стрельба из гранатомета, не присоединенного или не полностью присоединенного к автомату, а также при не полностью досланном выстреле невозможна.

Кроме того, гранатомет снабжен предохранителем, исключающим случайные выстрелы после присоединения гранатомета к автомату.

6. Заряжание гранатомета производится с дульной части ствола. Выстрел хвостовой частью вводится в ствол гранатомета и продвигается до упора в казенник. При этом фиксатор заскакивает в фиксирующую канавку на выстреле и удерживает его в канале ствола.

7. При выстреле из гранатомета от удара ударника по капсюлю-воспламенителю гранаты воспламеняется пороховой метательный заряд. В начальный период горение метательного заряда происходит в замкнутом объеме гильзы. В дальнейшем под давлением пороховых газов прорывается фольга, приклеенная к дну гильзы, и пороховые газы поступают в камеру казенника гранатомета. Одновременно под действием пороховых газов начинается поступательное и вращательное движение гранаты. С началом движения гранаты начинается взведение взрывателя. Заканчивается взведение взрывателя после вылета гранаты из канала ствола на расстоянии от 10 до 40 м от дульного среза ствола. При встрече с преградой срабатывает взрыватель, детонирующий узел ко-

торого подрывает разрывной заряд ВВ, размещенный в корпусе гранаты.

В случае отказа действия взрывателя от реакционно-инерционного механизма при встрече с преградой происходит подрыв гранаты от механизма самоликвидации взрывателя. Время самоликвидации не менее 14 с.

Для смягчения силы отдачи, которая при стрельбе из гранатомета несколько больше, чем при стрельбе из автомата, на приклад автомата устанавливается специальный резиновый затыльник.

Глава II

РАЗБОРКА И СБОРКА ГРАНАТОМЕТА

8. Разборка гранатомета может быть неполная (рис. 4) и полная (рис. 5). Неполная разборка производится при текущем обслуживании (для осмотра, чистки и смазывания гранатомета). Полная разборка производится при техническом обслуживании, для чистки в случаях сильного загрязнения гранатомета, нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

Разборку и сборку гранатомета производить на столе или чистой подстилке (брезент, фанера); детали и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну деталь на другую, не допускать ударов о твердые предметы или одной детали о другую, не применять при разборке и сборке излишних усилий. Перед сборкой все детали, подлежащие смазыванию, тщательно осмотреть и смазать тонким слоем смазки.

9. Порядок неполной разборки гранатомета.

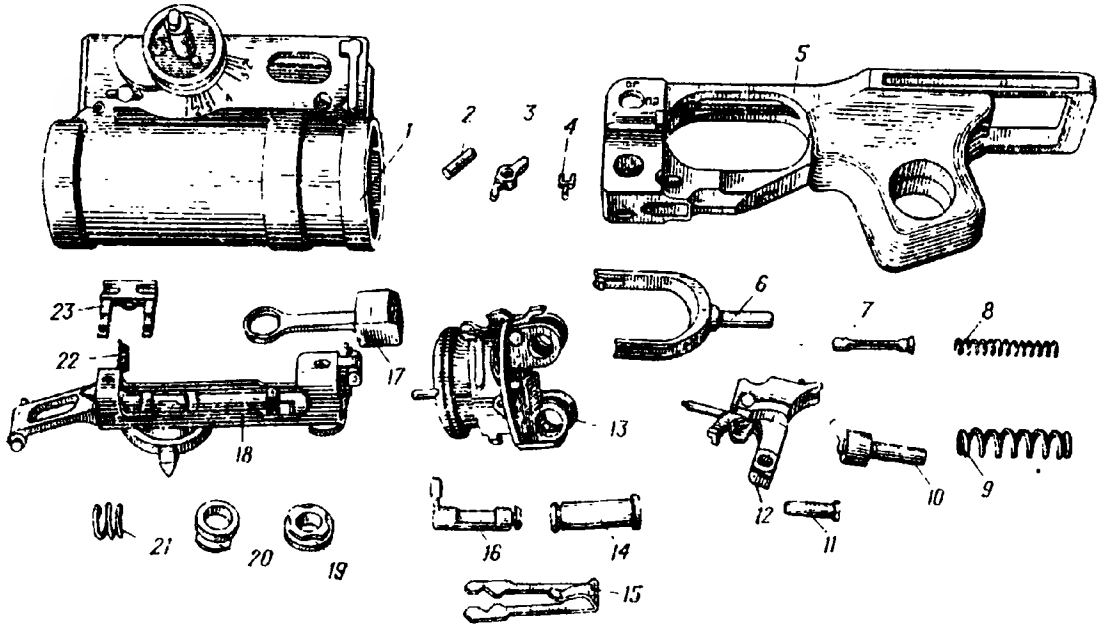


Рис. 5. 40-мм подствольный гранатомет в разобранном виде (полная разборка):

1 — ствол с кронштейном; *2* — ось рычага фиксатора; *3* — рычаг фиксатора; *4* — фиксатор; *5* — корпус ударно-спускового механизма с рукояткой; *6* — спуск с тягой; *7* — толкатель; *8* — пружина спуска; *9* — боевая пружина; *10* — гнеток; *11* — ось курка; *12* — курок с ударником; *13* — казенник; *14* — ось корпуса; *15* — чека; *16* — переводчик; *17* — отвес; *18* — прицел; *19* — втулка отвеса; *20* — втулка стопора; *21* — пружина прицела; *22* — пружина стопора; *23* — стопор

1) **Отделить корпус ударно-спускового механизма с казенником и рукояткой от ствола** (рис. 6): взяться левой рукой за ствол гранатомета, а правой — за корпус ударно-спускового механизма и, нажимая большим пальцем правой руки на замыкатель, повернуть ствол с кронштейном относительно корпуса ударно-спускового механизма на 60° в любую сторону, после чего разъединить их.

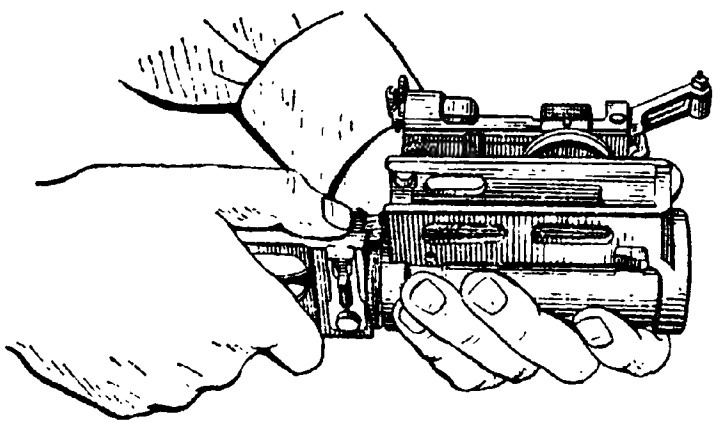


Рис. 6. Отделение корпуса ударно-спускового механизма с казенником и рукояткой от ствола

2) **Отделить чеку:** взять корпус ударно-спускового механизма в левую руку, а двумя пальцами правой руки взяться за верхнюю (изогнутую) часть чеки и подтянуть ее вверх (рис. 7).

3) **Отделить ось корпуса и переводчик:** удерживая корпус в левой руке, двумя пальцами правой руки последовательно извлечь из отверстий корпуса ось, а затем переводчик; для удобства извлечения переводчика поставить его в положение ПР, а при извлечении его одним пальцем левой руки нажать на замыкатель.

4) **Отделить казенник от корпуса ударно-спускового механизма:** взяться правой рукой за корпус, а левой — за казенник и разъединить их.

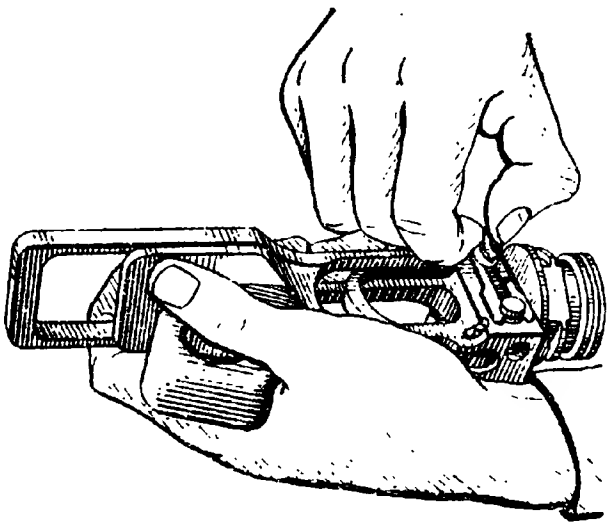


Рис. 7. Отделение чеки

10. Порядок сборки гранатомета после неполной разборки.

1) **Присоединить казенник к корпусу ударно-спускового механизма:** взять в левую руку казенник, а в правую — корпус ударно-спускового механизма и соединить их так, чтобы ударник вошел в центральное отверстие казенника и совместились отверстия для оси корпуса и переводчика.

2) **Вставить ось корпуса и переводчик в свои отверстия:** удерживая в левой руке корпус ударно-спускового механизма, правой рукой последовательно вставить в свои отверстия ось корпуса, а затем переводчик; вставляя переводчик, нажать пальцем левой руки на замыкатель.

3) **Присоединить чеку:** удерживая корпус ударно-спускового механизма в левой руке, правой рукой поставить на место чеку так, чтобы ее концы вошли в цилиндрические пазы переводчика и оси корпуса, а пружинящий язычок своим изогнутым концом вошел в крестовидное углубление на торце переводчика.

4) **Присоединить ствол к корпусу ударно-спускового механизма:** взять в левую руку ствол, а в правую — корпус ударно-спускового механизма с казенником и вставить казенник в ствол до упора так, чтобы сухарные выступы казенника вошли в соответствующие вырезы на торце ствола, после этого повернуть казенник относительно ствола до западания замыкателя в соответствующий паз на стволе.

5) **Поставить переводчик в положение ПР:** перевести рычаг переводчика в вертикальное положение.

11. Порядок полной разборки гранатомета.

Полная разборка производится с использованием принадлежности автомата.

1) **Произвести неполную разборку,** руководствуясь ст. 9.

2) **Отделить рычаг фиксатора:** взять в левую руку ствол с кронштейном, а правой рукой выколоткой через отверстие с правой стороны кронштейна вытолкнуть ось рычага фиксатора (рис. 8), после чего отделить рычаг фиксатора.

3) **Отделить фиксатор:** удерживая ствол с казенником в левой руке, правой рукой отверткой повернуть фиксатор на 90° в любую сторону и извлечь его из отверстия в стволе.

4) **Разобрать ударно-спусковой механизм:** поставить корпус вертикально рукояткой вниз правой стороной к себе и правой рукой отверткой через нижнее окно в корпусе нажать на

курок, а левой рукой выколоткой вытолкнуть ось курка (рис. 9) и, плавно отпуская отвертку, извлечь левой рукой курок с ударником из корпуса (в случае заклинивания курка нажать на спуск правой рукой, придерживая курок левой

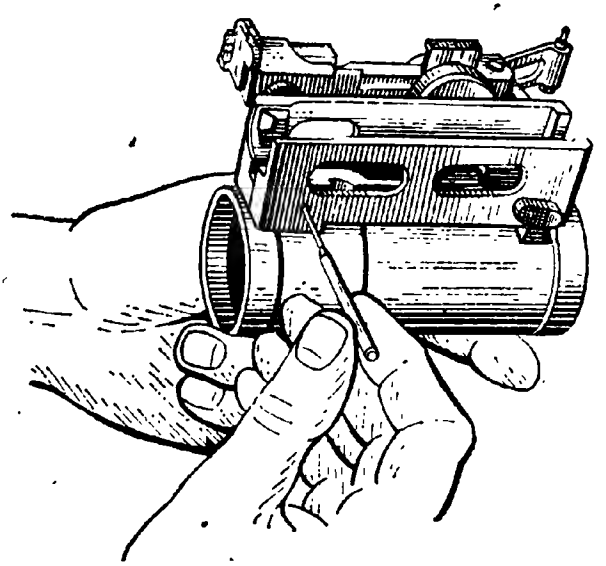


Рис. 8. Выталкивание оси рычага фиксатора

рукой), затем извлечь из корпуса гнеток с боевой пружиной и спуск с тягой, извлечь толкатель из спуска и пружину спуска из корпуса.

5) **Разобрать прицел:** положить ствол с прицелом на стол, нажав одним пальцем левой руки на стопор прицела до упора, правой рукой надавить пеналом для принадлежностей автомата на втулку отвеса, повернуть ее в любую сторону до выхода выступов на оси прицела из отверстия в ней (рис. 10) и отделить втулку отвеса, затем отделить отвес, втулку стопора, стопор с пружиной, пружину прицела и сам прицел.

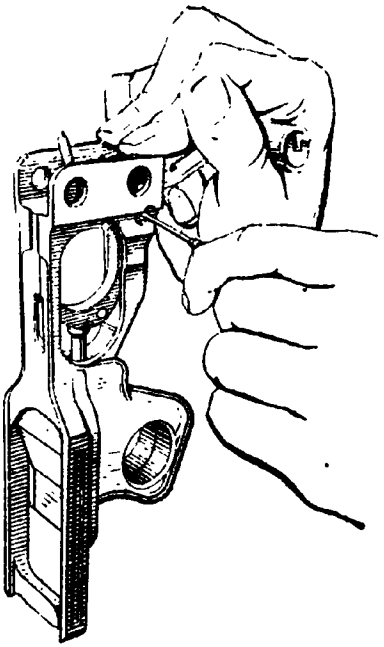


Рис. 9. Выталкивание оси курка

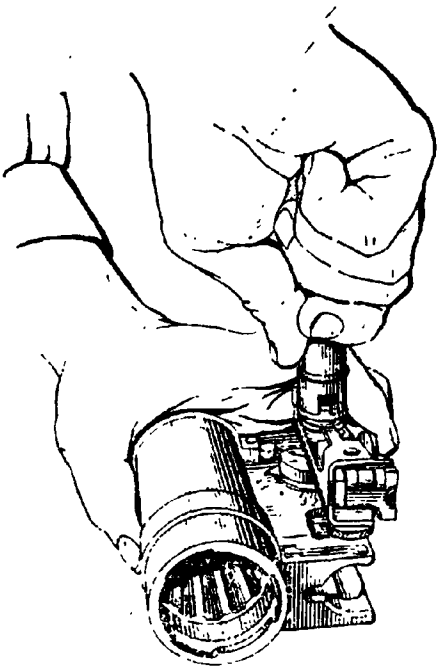


Рис. 10. Отделение втулки отвеса при разборке прицела

12. Порядок сборки гранатомета после полной разборки.

1) **Собрать ударно-спусковой механизм:** вставить пружину спуска в корпус, вставить толкатель в спуск, а затем спуск с тягой в корпус, вставить гнеток с боевой пружиной в гнездо корпуса; вставить курок с ударником в корпус, для чего: поставить корпус вертикально рукояткой вниз верхней частью к себе, вложить курок в паз корпуса так, чтобы верхний выступ гнетка вошел в выемку на нижнем конце курка, и, упирая корпус в ствол, отверткой нажать на курок так, чтобы его отверстие для оси совпало с отверстиями корпуса, в эти отверстия вставить ось курка так, чтобы голов-

ка ее запала в соответствующий вырез корпуса (рис. 11).

2) **Присоединить казенник к корпусу ударно-спускового механизма,** руководствуясь ст. 10.

3) **Вставить в отверстие ствола фиксатор** и повернуть его отверткой на 90° так, чтобы прижим фиксатора своими лапками лежал на плечиках фиксатора.

4) **Поставить на место рычаг фиксатора:** вложить рычаг фиксатора в гнездо кронштейна, вставить выколотку в отверстие для оси рычага фиксатора с правой стороны и ее концом приподнять фиксирующий язычок, после чего вставить ось в отверстие с левой стороны (рис. 12) и дослать ее выколоткой до конца, до западания за нее фиксирующего язычка.

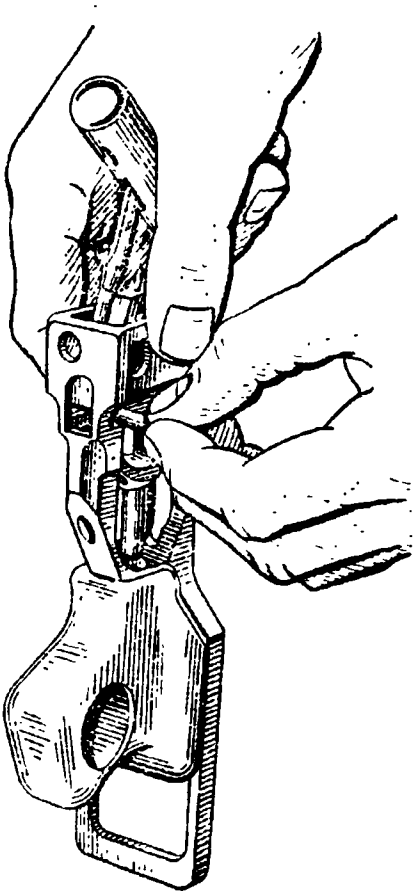


Рис. 11. Вставление оси курка

5) **Собрать прицел:** поставить прицел и пружину прицела на ось прицела, поставить стопор прицела с пружиной на место, поставить втулку стопора на ось прицела, а затем отвес и втулку отвеса; нажав на стопор до упора, надавить пеналом для принадлежностей автомата на втулку отвеса и повернуть ее в любую сторо-

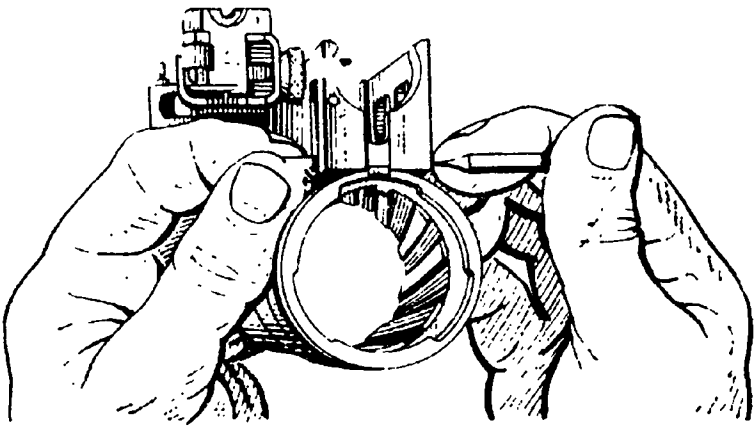


Рис. 12. Вставление оси рычага фиксатора

ну так, чтобы опорные поверхности ее отверстия зашли за выступы на оси прицела.

6) **Присоединить ствол к корпусу ударно-спускового механизма,** руководствуясь ст. 10.

7) **Поставить переводчик в положение ПР.**

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА, ВЫСТРЕЛОВ К НЕМУ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА

13. Ствол гранатомета (рис. 13) служит для направления полета гранаты. Внутри канал ствола имеет нарезную и гладкоствольную (с казенной стороны) части. Нарезная часть имеет двенадцать правых нарезов и служит для придания гранате вращательного движения при

полете, чем обеспечивается ее устойчивость на траектории. Калибр ствола (расстояние между полями нарезной части по диаметру) равен 40 мм.

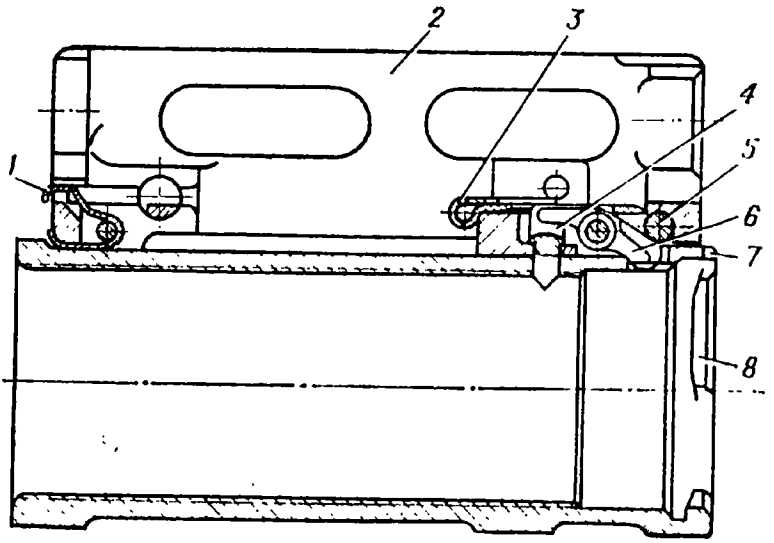


Рис. 13. Ствол с кронштейном в разрезе:
1 — компенсатор; *2* — кронштейн; *3* — прижим фиксатора; *4* — фиксатор; *5* — переводчик; *6* — рычаг фиксатора; *7* — паз для замыкателя ствола; *8* — сухарный выступ

Гладкоствольная казенная часть ствола предназначена для размещения казенника, она заканчивается тремя сухарными выступами для соединения с казенником. Сверху на казенной части ствола имеется паз, в который западает замыкатель.

В стволе имеются два отверстия, в одном из которых размещен фиксатор, удерживающий гранату в канале ствола, а другое отверстие служит для прохода в канал ствола рычага фиксатора, взаимодействующего с блокировочным механизмом, исключающим возможность ведения огня из гранатомета, не установленного

или не полностью установленного на автомате.

На стволе сверху имеются два прилива с пазами типа «ласточкин хвост» для прессового соединения с кронштейном.

14. Кронштейн (рис. 14) предназначен для присоединения гранатомета к автомату и размещения прицельных приспособлений.

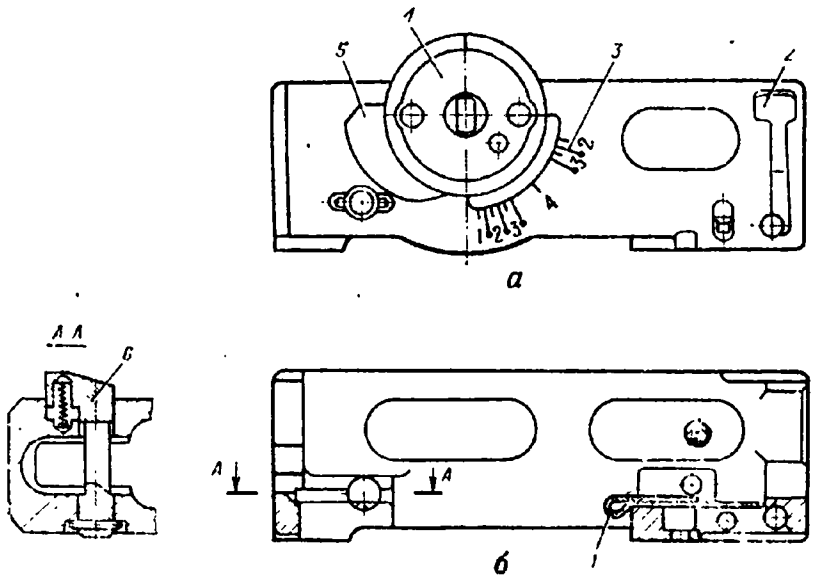


Рис. 14. Кронштейн:

а — вид слева; *б* — в разрезе; *1* — прижим фиксатора; *2* — паз для рычага предохранителя; *3* — дистанционная шкала; *4* — ось прицела; *5* — кулачок; *6* — защелка кронштейна

Передняя и задняя опоры кронштейна имеют посадочные места для крепления гранатомета на автомате.

Внутри кронштейна в передней части размещены защелка кронштейна, которая удерживает гранатомет от продольного смещения относительно автомата, и пружинный компенсатор, выбирающий зазор между газовой каме-

рой автомата и кронштейном, а в задней части — прижим фиксатора и предохранитель с пружиной, который блокирует ударно-спусковой механизм, если гранатомет не присоединен к автомату.

Снизу кронштейн имеет два прилива для соединения со стволом.

С левой стороны на кронштейн приклепана ось прицела, на которой установлены корпус прицела и отвес, и нанесена дистанционная шкала. Деления шкалы обозначены цифрами 1, 2, 3, 4, 3, 2, которые указывают дальность стрельбы в сотнях метров; каждое деление разделено пополам, промежуточные между цифрами деления соответствуют дальностям стрельбы 150, 250 и 350 м. Первые четыре цифры используются при стрельбе прямой наводкой настильной траекторией, последние три цифры (4, 3 и 2) — при стрельбе непрямой наводкой и прямой наводкой навесной траекторией.

На правой стороне кронштейна указывается индекс гранатомета—6Г15. На оси прицела имеется кулачок, воздействующий на корпус мушки для ввода поправки на деривацию. Слева в задней части кронштейна в специальном пазу расположен рычаг предохранителя, который при присоединении гранатомета к автомату смещает подпружинный предохранитель вправо, при этом происходит разблокирование ударно-спускового механизма.

15. Прицел (рис. 5, поз. *18*) служит для наведения оружия в цель при стрельбе из гранатомета. Прицел состоит из корпуса прицела и размещенных на нем мушки, ввинченной в корпус мушки, полозка, откидного целика, пружины корпуса мушки, отвеса, устанавливаемого на оси прицела, и стопора прицела. К корпусу при-

цела приклепаны шайба корпуса, фиксирующая корпус на кронштейне в требуемом положении, и фиксатор отвеса с указателем положений прицела.

К полозку приклепан фиксатор целика, удерживающий также винт целика от поворота.

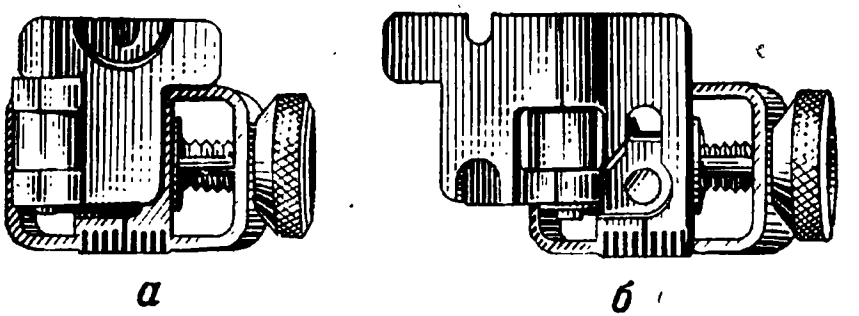


Рис. 15. Целик:
а — в походном положении; *б* — в боевом положении

Целик (рис. 15) устанавливается в походное и боевое положения. Винт целика обеспечивает регулирование целика при приведении гранатомета к нормальному бою.

Отвес служит для придания гранатомету необходимых углов возвышения при стрельбе непрямой наводкой (навесной траекторией) по ненаблюдаемым целям, находящимся на обратных скатах местности или в открытых траншеях, окопах. Он устанавливается на оси прицела с помощью втулки отвеса и втулки стопора. Пружина прицела прижимает втулку отвеса к замыкающим выступам оси прицела и таким образом фиксирует прицел в собранном виде. Стопор прицела обеспечивает несбиваемость прицела в момент выстрела. Пружина стопора удерживает его в верхнем положении.

При установке прицела кулачок, имеющийся на оси прицела, отодвигает корпус мушки на величину необходимой поправки на деривацию.

16. Казенник (рис. 4 и 16) представляет собой камеру высокого давления, в которой происходит сгорание метательного заряда гранаты. На казеннике имеются направляющий поя-

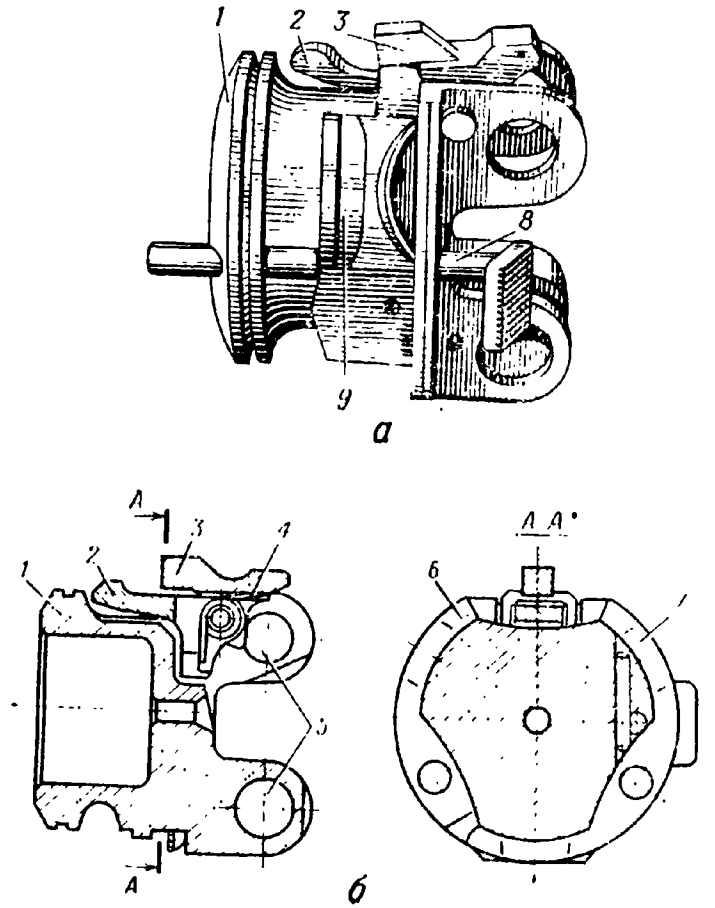


Рис. 16. Казенник:

а — общий вид; *б* — в разрезе; *1* — казенник; *2* — передающий рычаг; *3* — замыкатель; *4* — пружина замыкателя; *5* — отверстия для оси корпуса и переводчика; *6* — компенсатор одноперый; *7* — компенсатор двуперый; *8* — экстрактор; *9* — сухарные выступы

сок и сухарные выступы, служащие для соединения казенника со стволом, сзади казенник имеет две пары ушек (верхних и нижних) с отверстиями для соединения с корпусом ударно-спускового механизма. В казеннике имеется центральное отверстие, в которое входит ударник.

Сверху на казеннике на одной оси смонтированы: передающий рычаг, который блокирует курок, когда гранатомет не поставлен на автомат; замыкатель, фиксирующий казенник от проворота относительно ствола; пружина замыкателя, взаимодействующая с передающим рычагом и замыкателем.

С левой стороны в отверстии казенника установлен экстрактор, служащий для разряжания гранатомета, перемещение экстрактора ограничено специальным штифтом.

На кольцевом выступе казенника, соединяющемся со стволом, приклепаны два компенсатора в виде пластинчатых пружин, выбирающие зазор между стволом и казенником по сухарным выступам (один компенсатор одноперый, второй — двуперый).

17. **Корпус ударно-спускового механизма с рукояткой** (рис. 17) соединяется с казенником и вместе с ним представляет собой часть гранатомета, отделяемую от ствола с кронштейном при укладке гранатомета в сумку для переноски. В корпусе размещается ударно-спусковой механизм.

Рукоятка служит для удержания гранатомета при стрельбе, она соединена с корпусом посредством эластичного замка.

В передней части корпуса имеются два отверстия для соединения с казенником с помощью оси корпуса и переводчика.

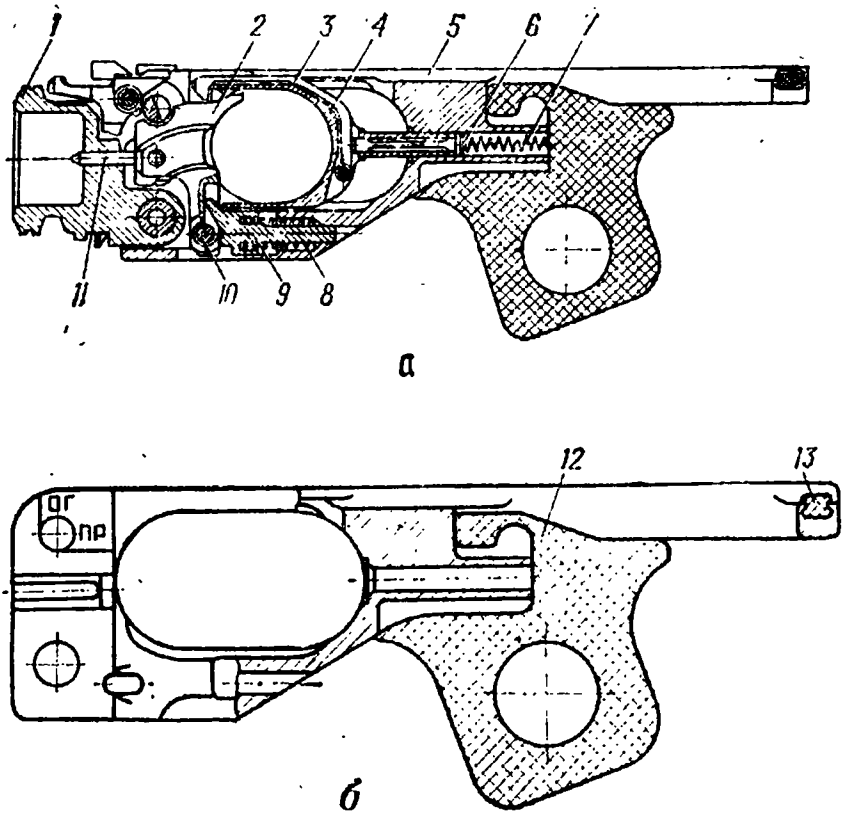


Рис. 17. Корпус ударно-спускового механизма с рукояткой:

а — общий вид (разрез); *б* — корпус с рукояткой (разрез); *1* — казенник; *2* — курок; *3* — тяга; *4* — спуск; *5* — корпус с рукояткой; *6* — толкатель; *7* — пружина спуска; *8* — боевая пружина; *9* — гнеток; *10* — ось курка; *11* — ударник; *12* — рукоятка; *13* — вкладыш

Рамка корпуса охватывает цевье автомата и предохраняет его от механических повреждений при стрельбе. В рамку корпуса вклеен упругий вкладыш, служащий для предотвращения жестких ударов по коробке автомата при стрельбе из гранатомета.

18. Ударно-спусковой механизм служит для производства выстрела из гранатомета. Он состоит из курка с ударником, спуска с тягой,

пружины спуска, толкателя, боевой пружины и гнетка (рис. 17, *а*).

Курок с ударником служат для нанесения удара по капсюлю-воспламенителю выстрела. Курок установлен в пазу корпуса на оси, которая удерживается от выпадания головкой, западающей в радиальную канавку на корпусе. Ударник может поворачиваться относительно курка, что обеспечивает вхождение его в центральное отверстие казенника при сборке. Спуск с тягой предназначен для взведения курка. Пружина спуска служит для возвращения спуска в исходное (переднее) положение и, кроме того, воздействует через толкатель на тягу, удерживая ее в зацеплении с боевым взводом курка.

В нижней части корпуса в цилиндрическом гнезде размещена боевая пружина, которая через гнеток передает усилия на курок с ударником. На гнетке имеются два выступа: верхний выступ служит для передачи усилий боевой пружины при взведении курка, нижний выступ — для отбоя курка.

19. **Переводчик** (рис. 1, поз. *6*) при постановке в положение ПР (рычаг в вертикальном положении) блокирует курок, предохраняя заряженный гранатомет от случайного выстрела. Перед производством выстрела переводчик ставят в положение ОГ (рычаг в горизонтальном положении), тем самым освобождая курок.

20. **Направляющий стержень возвратной пружины с защелкой** ставится на автомат вместо штатного направляющего стержня для исключения самопроизвольного отсоединения крышки ствольной коробки от автомата в процессе стрельбы. Подпружиненная защелка заскакивает за закраину отверстия в крышке

ствольной коробки и удерживает крышку от возможного продольного инерционного перемещения назад при стрельбе.

Замена на автомате штатного направляющего стержня возвратной пружины направляющим стержнем, входящим в комплект гранатомета, производится при поступлении гранатомета в подразделение на весь срок эксплуатации гранатомета. Штатный направляющий стержень возвратной пружины после замены должен быть сдан на склад.

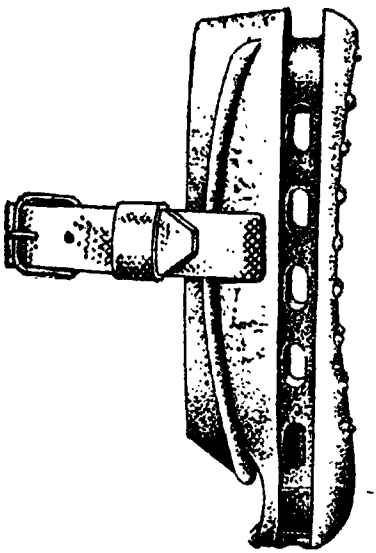


Рис. 18. Затыльник с ремнем

21. Затыльник (рис. 18) служит для смягчения силы отдачи при стрельбе из гранатомета при упоре приклада автомата в плечо стреляющего и для предотвращения деформации приклада автомата при стрельбе с упором в жесткий грунт.

На деревянный приклад автомата АКМ или АК74 затыльник с ремнем устанавливается таким образом, чтобы приклад автомата вошел в гнездо затыльника до упора, а ремень пристегивается к антабке приклада автомата.

На металлический приклад АКМС затыльник устанавливается наружными пазами и фиксируется ремнем, охватывающим плечевой упор приклада. На АКС74 затыльник устанавливается так же, как и на АК74, и пристегивается ремнем к прикладу автомата.

УСТРОЙСТВО ВЫСТРЕЛА ВОГ-25

22. Выстрел ВОГ-25 по своему устройству унитарный (рис. 19). Он состоит из гранаты, в головную часть корпуса которой ввинчен взрыватель, а в дно — метательный заряд. На корпусе гранаты установлен обтекатель.

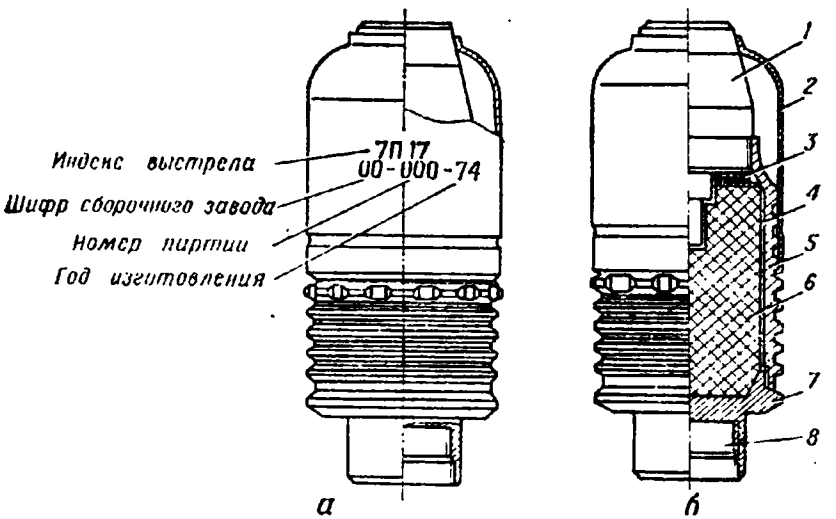


Рис. 19. 40-мм выстрел ВОГ-25:

а — общий вид и маркировка; *б* — разрез: *1* — взрыватель; *2* — обтекатель; *3* — прокладки; *4* — картонная сетка; *5* — корпус гранаты; *6* — разрывной заряд ВВ; *7* — дно гранаты; *8* — пороховой метательный заряд

Граната (рис. 19, *б*) состоит из корпуса, дна, разрывного заряда, сетки и прокладок.

Корпус гранаты имеет цилиндрическую форму, изготовлен из стали и предназначен для монтажа всех частей выстрела, придания гранате поступательного и вращательного движения в канале ствола и получения осколков при разрыве гранаты. С обеих сторон корпуса нарезана внутренняя резьба для установки взрывателя и дна. Возможны варианты конструкции,

когда дно соединяется с корпусом путем прессовой посадки.

Дно служит для крепления метательного заряда и фиксации гранаты в канале ствола гранатомета после заряжания.

Разрывной заряд ВВ цилиндрической формы предназначен для разрыва корпуса на осколки и придания им определенной скорости разлета.

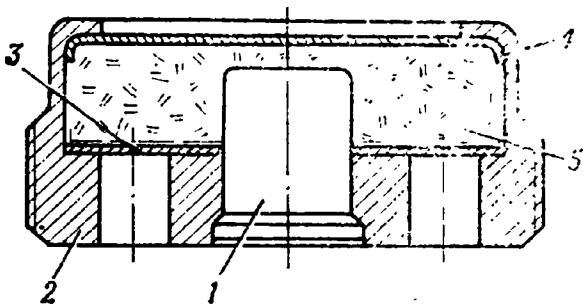


Рис. 20. Пороховой метательный заряд:
1 — капсюль-воспламенитель; *2* — гильза; *3* — кольцо; *4* — крышка; *5* — пороховой заряд

Разрывной заряд поджат в корпусе гранаты прокладками.

Сетка изготовлена из картона, она предназначена для получения организованного дробления корпуса на осколки.

Обтекатель установлен на корпусе гранаты и служит для уменьшения влияния сопротивления воздуха.

Пороховой метательный заряд (рис. 20) предназначен для сообщения гранате начальной скорости. Он состоит из гильзы, в которой размещены пороховой заряд и капсюль-воспламенитель. Пороховой заряд закрыт кольцом и крышкой, выполненными из алюминиевой фольги.

23. Взрыватель ВМГ-К (рис. 21) предназначен для подрыва разрывного заряда гранаты.

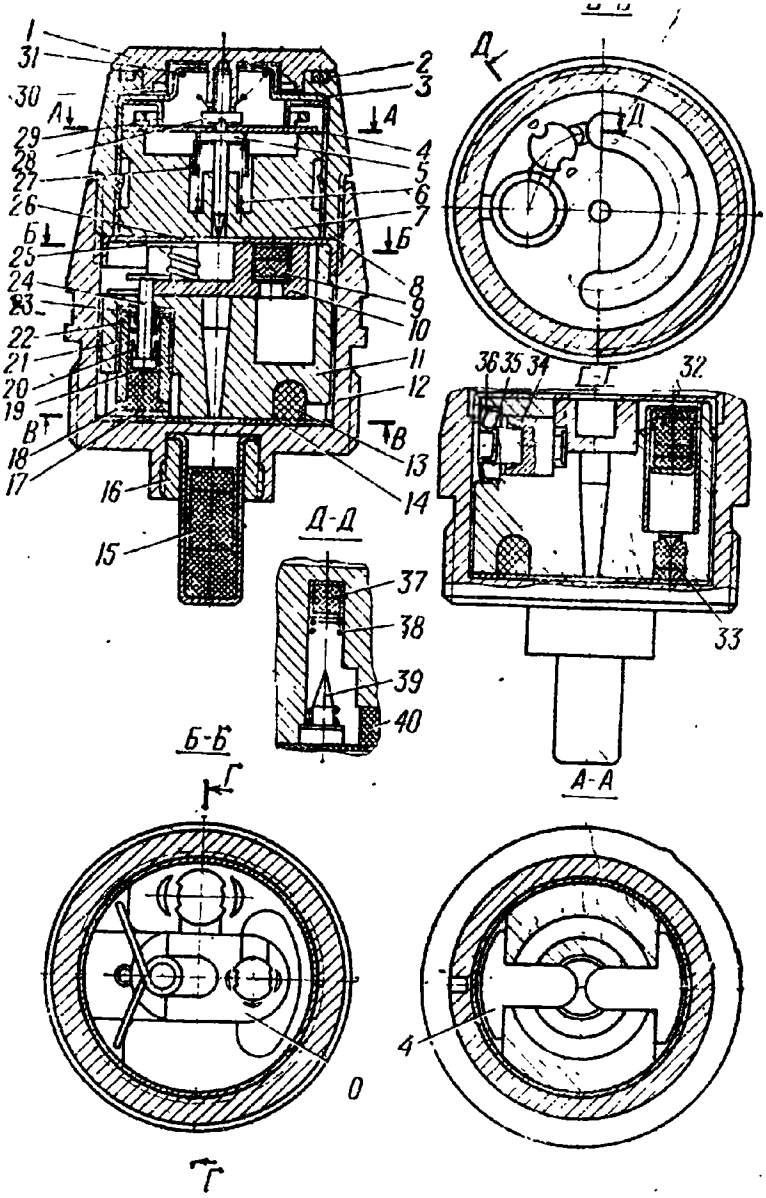


Рис. 21. Взрыватель ВМГ-К:

1 — крышка; *2* — прокладка; *3, 19, 21, 22, 26, 27, 29, 36* — колпачки; *4* — пластина; *5, 39* — жало; *6, 25, 31, 35, 38* — пружины; *7* — вкладыш; *8* — гайка; *9, 15, 32* — капсюли-детонаторы; *10* — заслонка; *11, 17* — втулки; *12* — корпус; *13* — пороховой состав; *14* — прокладка; *16* — гайка; *18* — пороховой состав; *20* — пружина; *23* — прокладка; *24* — стопор; *28* — винт; *30* — кольцо пружинное; *33* — передаточный пороховой состав; *34* — штифт; *37* — капсюль-воспламенитель; *40* — воспламенительный состав

Взрыватель головной, ударно-мгновенного и инерционного действия, полупредохранительного типа, с пиротехническим дальним взведением и самоликвидацией. Взрыватель безопасен в служебном обращении, при транспортировании, стрельбе и на полете до взведения, при падении с высоты до 3 м на любое основание в любом положении. Он состоит из ударного и воспламенительного механизмов, предохранительного механизма дальнего взведения, механизма самоликвидации.

Ударный механизм предназначен для передачи усилия реакции преграды, для обеспечения срабатывания огневой цепи взрывателя. Он состоит из крышки *1*, винта *28*, колпачка *3*, двух пластин *4*, упирающихся в жало *5*, поджатое пружиной *6*, и колпачка *27*, собранных во вкладыше *7*.

Воспламенительный механизм, обеспечивающий запуск предохранительного механизма дальнего взведения, состоит из капсюля-воспламенителя *37*, пружины *38*, жала *39*, закрепленного посредством кернения во втулке *11*.

Предохранительный механизм дальнего взведения, обеспечивающий безопасность взрывателя в обращении, состоит из втулки *17* с запрессованным пороховым составом *18*, колпачка *19*, пружины *20*, колпачков *21*, *22*, прокладки *23*, стопора *24*, удерживающего заслонку *10* с пружиной *25* от продвижения в боковое положение. В заслонке размещен высокочувствительный капсюль-детонатор *9* накольного типа.

Предохранительно-центробежный механизм, удерживающий заслонку от перемещения в боевое положение, состоит из штифта *34*, пружины *35* и колпачка *36*, размещенных во втулке *11*.

Механизм самоликвидации, предназначенный для ликвидации гранаты в случае отказа при встрече с преградой, состоит из втулки *11* с запрессованным в ней по кольцевой дорожке пороховым составом *13*, воспламенительным составом *40* и передаточным пороховым составом *33* и капсюля-детонатора *32*, закрепленного посредством кернения во втулке *11*.

Механизмы взрывателя размещены в корпусе *12* на прокладке *14* и поджаты через колпачок *26* гайкой *8* с прокладкой *2*. В хвостовой части корпуса расположен капсюль-детонатор *15*, закрепленный гайкой *16*.

УКУПОРКА ВЫСТРЕЛОВ И МАРКИРОВКА

24. Укупорка выстрелов ВОГ-25 производится в деревянные ящики (рис. 22). В ящик укладываются три герметичные сварно-закатные металлические коробки по 28 выстрелов в каждой; выстрелы в коробках укладываются в цилиндрических бумажных гильзах в горизонтальном положении с чередованием направлений*. Плотность укладки выстрелов обеспечивается картонными прокладками. Всего в ящике укладывается 84 выстрела.

Одна из трех коробок обвязана шпагатом для удобства ее извлечения из ящика. Внутри каждой коробки уложены вкладыши для обеспечения сохранности выстрелов при транспортировании и вскрытии коробок ножом.

Нож для вскрытия коробок, завернутый в бумагу, уложен в ящик. К корпусу ящика на двух петлях прикреплена крышка, которая за-

---

* Выстрелы могут укладываться в коробки и без цилиндрических бумажных гильз.

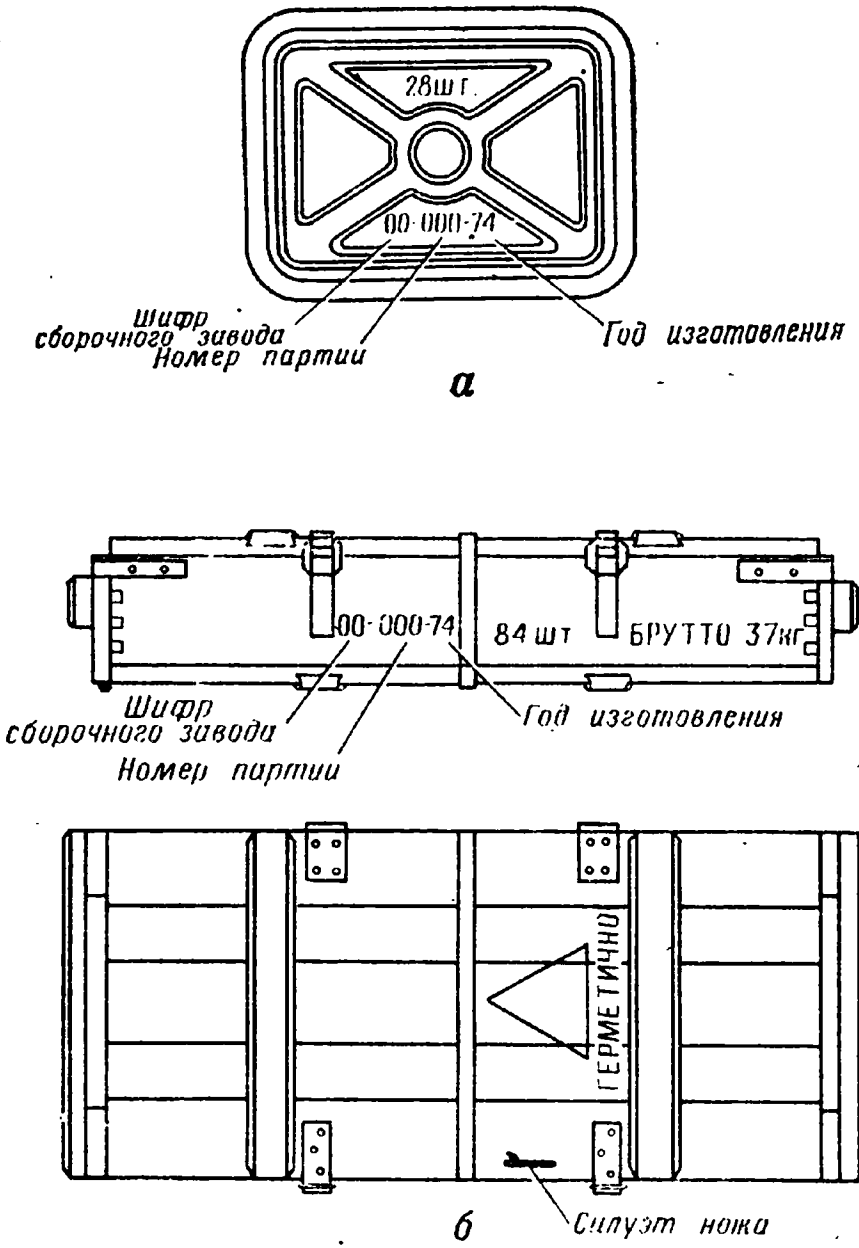


Рис. 22. Укупорка выстрелов ВОГ-25:

а — металлическая коробка; *б* — деревянный ящик (вверху — передняя стенка, внизу — крышка)

крывается двумя замками. Кроме того, ящик имеет две деревянные ручки для переноски.

25. На обтекателе выстрела имеется маркировка (рис. 19): сверху указан индекс выстрела (7П17), ниже — три числа, отделенные друг от друга черточками: первое число — шифр сборочного завода, второе — номер партии выстрелов, третье — год их изготовления.

Взрыватель ВМГ-К имеет на крышке маркировку, в которой указываются: марка взрывателя (ВМГ-К), номер завода-изготовителя, номер партии и год изготовления.

На крышке металлической коробки нанесены (рис. 22): индекс гранатомета (6Г15), индекс выстрела (7П17), шифр сборочного завода, номер партии выстрелов и год их изготовления, количество выстрелов (28 шт.).

На передней стенке ящика нанесены (рис. 22):

— на левой части, ближе к середине, — индекс выстрела (7П17), шифр сборочного завода, номер партии выстрелов и год их изготовления, количество выстрелов (84 шт.);

— на правой части, ближе к середине, — индекс гранатомета (6Г15) и количество выстрелов в ящике (84 шт.);

— на правой части, внизу, — масса ящика с выстрелами.

На крышке ящика нанесен равносторонний треугольник, в середине которого цифрами обозначен разряд груза в соответствии с действующими правилами перевозок, и силуэт ножа (если нож вложен в данный ящик).

26. Для вскрытия ящика с выстрелами необходимо:

— снять с ящика ошиновочную ленту с по-

мощью инструмента, не вызывающего повреждения ящика;

— извлечь стопорные вилки, открыть замки и крышку ящика;

— из вскрытого ящика сначала извлечь коробку, обвязанную шпагатом, поперечные перегородки, а затем остальные коробки.

После извлечения коробок из ящика их нужно осмотреть, если коробка окажется деформированной, то все выстрелы, находящиеся в данном ящике, необходимо проверить на наличие повреждений. Коробки вскрывать только специальным ножом, находящимся в ящике. Прорезать ножом три стороны крышки коробки, а затем отогнуть крышку вверх.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

27. Для разборки и сборки, чистки и смазывания гранатомета при техническом обслуживании используются принадлежность автомата и банник (рис. 23), входящий в комплект грана-

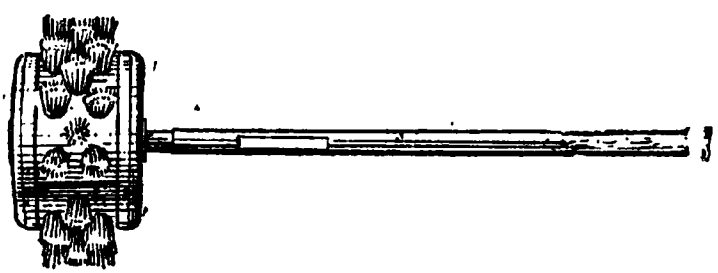


Рис. 23. Банник, навинченный на шомпол автомата

томета и используемый в комплекте с шомполом автомата. Он имеет маркировку резьбовых гнезд, соответствующую АКМ или АК74.

Кроме того, на каждые двадцать гранатометов для технического обслуживания и текущего ремонта придается групповой комплект ЗИП-Г.

В комплект каждого гранатомета входят сумка для гранатомета (рис. 24, *а*) и сумка для

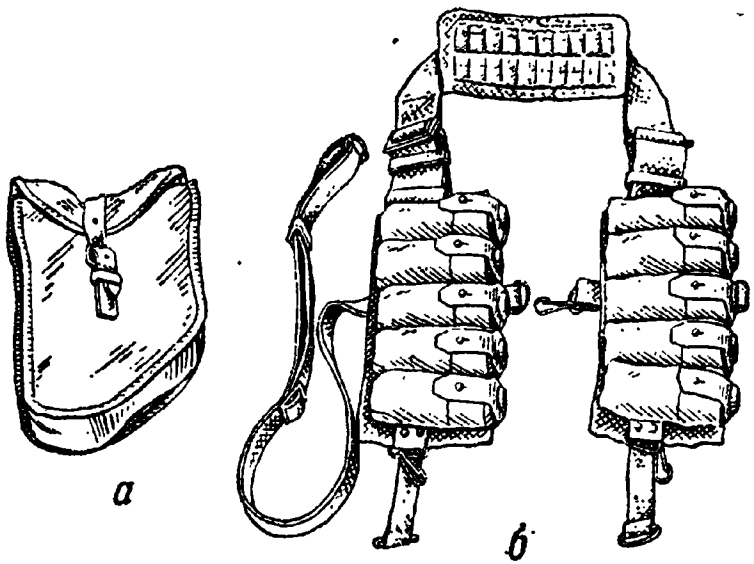


Рис. 24. Сумки для гранатомета и для выстрелов

выстрелов (рис. 24, *б*). Сумка для гранатомета предназначена для переноски автоматчиком гранатомета и затыльника в походном положении, в ней также переносится банник гранатомета. Носится сумка для гранатомета на поясном ремне слева после штыка-ножа. Сумка для выстрелов ВОГ-25 предназначена для переноски автоматчиком комплекта из десяти выстрелов. Она выполнена в виде тканевых обойм с гнездами для выстрелов. Каждое гнездо закрывается клапаном. Сумка снабжена плечевыми и закрепляющим ремнями, регулируемы-

ми по длине. На плечевом ремне размещена тканевая прокладка для удобства ношения сумки.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА И ВЫСТРЕЛА К НЕМУ

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА, НЕ ПРИСОЕДИНЕННОГО К АВТОМАТУ

28. В гранатомете, не присоединенном к автомату, предохранитель под действием пружины сдвинут влево и удерживает рычаг фиксатора в нижнем положении, который, преодолевая сопротивление пружины замыкателя, поворачивает передающий рычаг вниз. Последний, взаимодействуя с предохранительным выступом курка, блокирует курок. Поэтому взведение курка и, следовательно, выстрел из гранатомета, не присоединенного к автомату, невозможны.

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА, УСТАНОВЛЕННОГО НА АВТОМАТЕ

29. При присоединении гранатомета к автомату втулка цевья автомата поворачивает рычаг предохранителя, который сдвигает предохранитель вправо. При этом предохранитель освобождает рычаг фиксатора, который перестает воздействовать на передающий рычаг. Передающий рычаг под действием пружины замыкателя поворачивается вверх и освобождает курок, одновременно поворачивает рычаг фиксатора в верхнее положение, прижимая его про-

тивоположный конец к фиксатору. В этом положении возможно взведение курка и производство выстрела. Курок стоит на отбойном выступе гнетка. Боевая пружина не сжата. Спуск с тягой находится в переднем положении и подпирает выступы в верхней части курка, выполняющие роль предохранителя от инерционных перегрузок (например, при стрельбе из автомата).

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

30. При заряжании гранатомета выстрел, продвигаясь по стволу до упора в торец казенника, утапливает фиксатор (рис. 1, *б*), который затем заскакивает в фиксирующую канавку на выстреле и удерживает его в канале ствола. Поскольку фиксатор с помощью рычага фиксатора связан с передающим рычагом, то в случае неполного досылания выстрела в ствол передающий рычаг блокирует курок (фиксатор находится в верхнем положении) и производство выстрела невозможно.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТОМЕТА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ

31. Для производства выстрела необходимо нажать на спуск до отказа, при этом тяга, установленная на спуске (рис. 17), своим зубом поворачивает курок на его оси. Курок, поворачиваясь, воздействует на верхний выступ гнетка и утапливает его, сжимая боевую пружину.

В конце хода спуска происходит срыв курка с боевого взвода. Курок под действием боевой пружины поворачивается на оси, при этом свя-

занный с ним ударник продвигается вперед и наносит удар по капсюлю-воспламенителю метательного заряда. Происходит выстрел. Граната под действием пороховых газов преодолевает усилие прижима фиксатора и вылетает из ствола.

Курок с ударником под действием отбойного выступа гнетка возвращается в исходное положение. Спуск с тягой, отпущенный после нажима, под действием пружины спуска возвращается в переднее положение, и тяга, поворачиваясь на оси, заскакивает своим зубом за боевой взвод курка. Гранатомет готов к очередному выстрелу.

32. Для разряжания гранатомета необходимо нажать большим пальцем левой руки на экстрактор (рис. 16), который своим концом надавит на поддон выстрела и, преодолевая усилие фиксатора, вытолкнет выстрел из ствола.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ВЗРЫВАТЕЛЯ

33. В исходном положении капсюль-детонатор *9* в заслонке *10* смещен относительно жала *5* (рис. 21). Заслонка удерживается от перемещения в боевое положение штифтом *34*.

При выстреле капсюль-воспламенитель *37* под действием силы инерции, преодолевая сопротивление пружины *38*, накалывается на жало *39*. Луч огня от капсюля-воспламенителя через пазы во втулке *11* зажигает воспламенительный состав *40*, который воспламеняет пороховой состав *13*.

Колпачок *3* и пружинное кольцо *30*, преодолевая сопротивление пружины *31*, под действием силы инерции опускаются вниз.

На полете штифт *34* под действием центробежной силы сжимает пружину *35* и выходит из зацепления с заслонкой *10*. После выгорания состава *18* во втулке *17* стопор *24* под действием пружины *20* опускается и освобождает заслонку *10* с капсюлем-детонатором *9*, заслонка под действием пружины *25* перемещается в боевое положение. Под действием пружины *6* крышка *1* через колпачок *3* и пружинное кольцо *30* поднимается вверх.

При встрече с преградой:

а) при реакционном действии крышка *1*, продвигаясь вниз, передает воздействие преграды жалу *5* через колпачки *3* и *29* и пластины *4*. Жало, преодолевая сопротивление пружины *6*, накалывает капсюль-детонатор *9*, который вызывает подрыв капсюля-детонатора *15*;

б) при инерционном действии вкладыш *7* продвигается вверх и передает усилие пружинному жалу *5* через пластины *4*. Жало накалывает капсюль-детонатор *9*, который, как и в первом случае, вызывает подрыв капсюля-детонатора *15*.

В случае отказа в действии взрывателя от ударного механизма при встрече с преградой выгорает пороховой состав *13*, зажигает передаточный пороховой состав *33*, от которого воспламеняется капсюль-детонатор *32* и вызывает последовательный подрыв капсюлей-детонаторов *9* и *15*.

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ГРАНАТОМЕТА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

34. В случае задержки при стрельбе еще раз нажать на спуск. При повторении задержки перезарядить гранатомет и продолжать стрель-

бу. Наиболее характерные задержки, их причины и способы устранения указаны в таблице.

№ по пор.	Задержка	Наиболее вероятная причина	Способ устранения
1	Осечка	Выстрел не полностью дослан в канал ствола	Дослать выстрел до упора в казенник (должен быть слышен щелчок фиксатора). Повторно нажать на спуск
		Ударник загрязнен	Прочистить ударник
2	Тугое вхождение выстрела в канал ствола гранатомета	Канал ствола гранатомета или выстрел загрязнен	Протереть канал ствола и выстрел
		Деформация выстрела	Заменить выстрел
3	Тугое извлечение выстрела из канала ствола	Деформация выстрела	Извлечь выстрел, ударяя по экстрактору рукояткой штыка-ножа автомата Заменить выстрел

Глава V

УХОД ЗА ГРАНАТОМЕТОМ, ЕГО ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

35. Гранатомет должен содержаться всегда в полной исправности и быть готовым к стрельбе. Это достигается систематическим проведением технического обслуживания и проведением осмотров и проверок состояния гранатомета

должностными лицами в сроки, установленные Уставом внутренней службы Вооруженных Сил СССР.

К проведению технического обслуживания гранатомета допускаются лица, знающие устройство и правила эксплуатации гранатомета и указания по мерам безопасности.

36. Для гранатометов, находящихся в эксплуатации, установлены следующие виды технического обслуживания:

— контрольный осмотр;

— текущее обслуживание;

— техническое обслуживание № 1;

— техническое обслуживание № 2.

Контрольный осмотр проводится автоматчиком перед стрельбой, занятиями в поле без стрельбы и после возвращения с занятий.

Текущее обслуживание проводится автоматчиком после стрельбы, а также в предусмотренные распорядком дня часы ухода за техникой и в парково-хозяйственный день, но не реже одного раза в неделю.

Техническое обслуживание № 1 проводится автоматчиком совместно со специалистами оружейной мастерской части при поступлении гранатомета в подразделение и после учений, но не реже одного раза в два-три месяца.

Техническое обслуживание № 2 проводится в оружейной мастерской части с участием автоматчика один раз в два года.

Обнаруженные при обслуживании и осмотрах неисправности гранатометов должны устраняться немедленно. Если неисправность нельзя устранить в подразделении, то гранатомет направляется в ремонтную мастерскую.

ОБЪЕМ РАБОТ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРАНАТОМЕТА

37. Контрольный осмотр производить в следующем порядке:

— извлечь части гранатомета из сумки и осмотреть их; убедиться в наличии всех частей гранатомета; проверить, нет ли в канале ствола посторонних предметов;

— присоединить ствол к корпусу ударно-спускового механизма с казенником;

— проверить, нет ли на наружных поверхностях гранатомета ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов (не допускаются на деталях гранатомета трещины, видимые невооруженным глазом);

— проверить постановку гранатомета на предохранитель (переводчик должен надежно фиксироваться в положениях ПР и ОГ);

— проверить исправность прицела (на мушке и целике не должно быть вмятин и погнутостей);

— проверить состояние смазки на частях, видимых без разборки;

— проверить исправность сумок для переноски гранатомета и боекомплекта;

— отсоединить ствол от корпуса ударно-спускового механизма и уложить гранатомет в сумку.

38. Текущее обслуживание производить в следующем порядке:

— произвести неполную разборку гранатомета, руководствуясь указаниями ст. 9;

— очистить части и детали от пыли и грязи; при необходимости произвести чистку гранатомета, руководствуясь ст. 44;

— осмотреть канал ствола и казенник: нет ли трещин, раздутий, вмятин, ржавчины;

— проверить, нет ли грязи, нагара, ржавчины и трещин на экстракторе и ударнике;

— смазать части и детали тонким слоем смазки;

— собрать гранатомет и проверить собранный гранатомет, руководствуясь ст. 10;

— вычистить сумки для гранатомета и для выстрелов.

39. Технические обслуживания № 1 и 2 проводятся согласно инструкции по эксплуатации гранатомета.

ЧИСТКА И СМАЗЫВАНИЕ ГРАНАТОМЕТА

40. Чистка гранатомета, находящегося в подразделении, производится одновременно с чисткой автомата в следующих случаях:

— при подготовке к стрельбе;

— после стрельбы боевыми и инертными гранатами; немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле) чистятся и смазываются канал ствола и казенник; окончательная чистка производится по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3—4 дней ежедневно;

— после занятий в поле без стрельбы — по возвращении с занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях ежедневно в периоды затишья боя, а на учениях и во время перерывов;

— если гранатомет не применялся — не реже одного раза в неделю.

41. После чистки гранатомет смазать. Смазку наносить на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

42. Чистка и смазывание гранатомета, как и автомата, производятся под непосредственным руководством командира отделения, который обязан проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки, правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазывание и сборку гранатомета; проверить правильность произведенного смазывания и сборки гранатомета. Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке гранатомета и проверять правильность ее проведения.

43. Для проведения чистки и смазывания гранатомета применяются те же материалы, что и для чистки и смазывания автомата.

При казарменном или лагерном расположении чистку гранатометов производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, в боевой обстановке и на учениях — на чистых подстилках, досках, фанере.

На стрельбище гранатомет чистить в специально отведенных местах раствором РЧС или жидкой ружейной смазкой. Гранатомет, вычищенный на стрельбище жидкой ружейной смазкой, после возвращения в казарму необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях чистку и смазывание гранатомета производить **только жидкой ружейной смазкой.**

44. Чистку гранатомета производить в следующем порядке:

1) Подготовить материалы для чистки и смазывания.

2) Осмотреть принадлежность автомата и гранатомета и подготовить ее для использования при чистке.

3) Отсоединить гранатомет от автомата.

4) Навинтить банник на шомпол автомата.

5) Произвести неполную разборку гранатомета, а в случае сильного загрязнения полную разборку (степень разборки определяет командир отделения).

6) Прочистить канал ствола банником, смоченным жидкой ружейной смазкой РЖ или раствором РЧС, до полного удаления нагара и грязи.

7) Прочистить казенник ершиком, смоченным жидкой ружейной смазкой РЖ или раствором РЧС.

8) Протереть канал ствола и казенник сухой ветошью (на ветоши не должно быть следов нагара); протереть ствол и казенник снаружи сухой ветошью.

9) Промыть жидкой ружейной смазкой РЖ или раствором РЧС ударник и экстрактор с помощью ершика или деревянной палочки; затем протереть сухой ветошью (на ветоши не должно быть следов нагара).

10) Протереть насухо ветошью остальные части и детали, при сильном загрязнении прочистить их жидкой ружейной смазкой и протереть насухо.

45. Об окончании чистки гранатомета автоматчик докладывает командиру отделения и с его разрешения производит смазывание и сборку гранатомета.

46. В холодное время года при температуре +5° С и ниже гранатомет смазывают только жидкой ружейной смазкой.

При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей и деталей гранатомета. Для удаления старой смазки необходимо произвести полную разборку гранатомета, промыть все части и детали в жидкой ружейной смазке и обтереть их чистой ветошью.

47. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже +5° С вместо жидкой ружейной смазки **запрещается.** Допускается круглогодичное применение жидкой ружейной смазки в районах с невысокими температурами в летний период *.

48. Гранатомет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 мин (после того, как он отпотеет).

Рекомендуется перед входом в теплое помещение обтереть гранатомет снаружи ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

49. Дегазация и дезактивация гранатомета производится вместе с автоматом по указаниям командира подразделения.

50. При сдаче гранатомета на склад на длительное хранение произвести его консервацию.

Консервации подлежат металлические поверхности гранатомета, в том числе с металлическими и неметаллическими неорганическими покрытиями. Поверхности гранатомета не должны иметь коррозионных повреждений, а также повреждений постоянных покрытий.

Консервацию производить в оборудованном

---

* Разрешается применение смазки ГОИ-54П независимо от времени года и местности.

помещении при температуре не ниже +15° С и относительной влажности не выше 70%. Поверхности гранатомета, подлежащие консервации, протереть хлопчатобумажной салфеткой, смоченной в уайт-спирите, затем сухой хлопчатобумажной салфеткой. Нанести на подготовленные поверхности салфеткой смазку ГОИ-54П ГОСТ 3276—74.

Уложить гранатомет в укупорочный ящик. При поступлении гранатометов в подразделение произвести их расконсервацию. Для расконсервации протереть поверхности, покрытые консервационной смазкой, хлопчатобумажной салфеткой, смоченной уайт-спиритом или бензином, и просушить.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖИВУЧЕСТЬЮ ГРАНАТОМЕТА

51. После каждой стрельбы из гранатомета командир подразделения обязан в формуляре гранатомета записать дату и количество произведенных выстрелов, цель выстрелов и подсчитать общее количество выстрелов от начала эксплуатации.

При достижении настрела на гранатомет 400 выстрелов автомат, за которым закреплен гранатомет, снимается с эксплуатации с гранатометом и может быть использован по своему назначению без гранатомета, а гранатомет подвергается осмотру и проверке на кучность боя стрельбой по проверочной мишени. При получении удовлетворительных результатов гранатомет может быть использован с другим закрепленным за ним автоматом; при этом в формуляре гранатомета делается соответствующая запись.

ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ ГРАНАТОМЕТОВ И ВЫСТРЕЛОВ К НИМ

52. Ответственность за хранение гранатометов и выстрелов к ним в подразделении несет командир подразделения.

Автоматчик обязан всегда содержать гранатомет, так же как и автомат, чистым, в полной исправности, обращаться с ним бережно и осматривать его вместе с автоматом.

53. При казарменном и латерном расположении гранатомет хранить в специальном помещении в укупорочных ящиках или в сумках для переноски гранатомета в походном положении. Сумки с гранатометами хранить в пирамиде вместе с автоматами.

При временном расположении в каком-либо здании (при отсутствии пирамид) гранатомет хранить в сумке или присоединенным к автомату в сухом месте на удалении от дверей, печей и нагревательных приборов.

В боевой обстановке и на занятиях гранатомет держать при себе присоединенным к автомату (боевое положение) или в сумке на поясном ремне на левом боку (походное положение).

54. Выстрелы к гранатомету хранить только в штатной укупорке в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей.

Обращаться с выстрелами надо бережно, оберегать их от повреждений, влаги и грязи. Смазывать выстрелы запрещается.

55. Гранатомет хранится, переносится и перевозится всегда незаряженным, кроме случаев, определяемых боевой обстановкой.

Гранатомет всегда должен быть на предохранителе (переводчик установлен в положение

ПР); снимается он с предохранителя только перед стрельбой (переводчик переводится в положение ОГ).

56. При передвижении на автомобилях, бронетранспортерах и БМП, а также на танках гранатомет иметь при себе в походном положении, оберегая от ударов. При перевозке по железным дорогам или водным путям гранатометы в сумках укладываются вместе с автоматом в специальных пирамидах, а при отсутствии пирамид — на полках так, чтобы исключалась возможность падения гранатометов и их повреждения.

57. Гранатометы, уложенные в укупорочные ящики, можно транспортировать любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния, применяя меры защиты от непосредственного воздействия осадков. Транспортировать выстрелы ВОГ-25 разрешается любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния только в закрытой укупорке.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ГРАНАТОМЕТОМ И ВЫСТРЕЛАМИ К НЕМУ

58. При обращении с гранатометом ГП-25 должны строго соблюдаться следующие меры безопасности:

— во всех случаях, когда из гранатомета не ведется стрельба, гранатомет должен стоять на предохранителе (переводчик в положении ПР), снимать гранатомет с предохранителя только перед стрельбой;

— нельзя пользоваться неисправными гранатометами;

— при подготовке гранатомета к стрельбе необходимо оберегать ствол от попадания в него воды, песка, грязи и других посторонних предметов;

— нельзя заряжать гранатомет при наличии в стволе посторонних предметов;

— нельзя производить с заряженным гранатометом никаких работ, не связанных с производством выстрела;

— перед устранением возникших при стрельбе задержек гранатомет предварительно разрядить;

— разряжание гранатомета производить только после постановки гранатомета на предохранитель;

— при разряжании ствол гранатомета направлять в сторону целей (мишеней).

Категорически запрещается:

— стрельба из гранатомета, если на автомат не поставлены находящиеся в комплекте гранатомета направляющий стержень возвратной пружины с защелкой и затыльник с ремнем;

— стрельба из гранатомета при углах возвышения более 80°;

— стрельба из гранатомета при сложенном прикладе автоматов АКМС и АКС74;

— стрельба из гранатомета с присоединенным к автомату штыком (для автоматов АК74 и АКС74).

При стрельбе из гранатомета необходимо помнить, что взрыватель гранаты взводится на расстоянии от 10 до 40 м от дульного среза ствола гранатомета, поэтому на этом расстоянии не должно быть препятствий, при встрече с которыми может сработать взрыватель.

59. При обращении с выстрелами ВОГ-25 запрещается:

— подвергать выстрелы механическим воздействиям;

— производить какую-либо разборку или исправление выстрелов и их элементов;

— иметь на рабочих местах или вблизи них открытые источники огня и легковоспламеняющиеся вещества, электрические оголенные провода, открытые розетки, контакты и т. п.;

— использовать для стрельбы выстрелы, имеющие зеленый налет или вмятины на капсюле КВМ-3, трещины или вмятины на взрывателе, корпусе, дне и обтекателе гранаты, а также имеющие проколы кольца из фольги, установленного внутри втулки метательного заряда;

— использовать для стрельбы выстрелы, упавшие с высоты более 3 м; эти выстрелы должны уничтожаться подрывом.

Категорически запрещается трогать неразорвавшиеся после стрельбы гранаты. Указанные гранаты подлежат уничтожению на месте их падения с соблюдением соответствующих мер предосторожности.

При стрельбе в зимних условиях и наличии глубокого снежного покрова, не позволяющего определить место падения неразорвавшихся гранат, разрешается их не разыскивать, а подорвать сразу же после стаивания снега. В этих случаях сразу после окончания стрельбы установить сплошное ограждение вокруг мест падения гранат и выставить таблички с надписями, запрещающими движение в огражденной зоне.

В случае осечки повторно нажать на спуск; при повторной осечке, выждав 1 мин, извлечь выстрел из ствола и осмотреть его; при обна-

ружений каких-либо повреждений капсюля выстрел для стрельбы не использовать, а сдать на склад, такой выстрел подлежит уничтожению.

Глава VI

ПЕРЕВОД ГРАНАТОМЕТА ИЗ ПОХОДНОГО ПОЛОЖЕНИЯ В БОЕВОЕ И ИЗ БОЕВОГО В ПОХОДНОЕ, ПОДГОТОВКА ЕГО К СТРЕЛЬБЕ

60. В походном положении гранатомет и затыльник носятся в сумке на поясном ремне на левом боку (рис. 25), в боевом положении гранатомет и затыльник присоединены к автомату. Перевод гранатомета из походного положения в боевое и из боевого в походное производится по команде командира отделения («Присоединить гранатомет», «Отсоединить гранатомет»).

61. Для перевода гранатомета из походного положения в боевое необходимо:

— взять автомат в положение «на грудь»;

— расстегнуть сумку с гранатометом; придерживая левой рукой сумку, правой рукой вынуть из нее ствол с кронштейном и при-

Рис. 25. 40-мм подствольный гранатомет в походном положении

целом и переложить его в левую руку; затем вынуть из сумки правой рукой корпус ударно-спускового механизма с казенником;

— соединить ствол гранатомета с казенником и корпусом ударно-спускового механизма, как указано в ст. 10;

— проверить положение переводчика (он должен стоять в положении ПР);

— присоединить гранатомет к автомату, для чего, придерживая правой рукой автомат за пистолетную рукоятку или за шейку приклада, левой рукой приложить гранатомет кронштейном к стволу автомата снизу так, чтобы газовая камера автомата располагалась между передней и задней опорой кронштейна, и, прижимая гранатомет к стволу автомата, продвинуть его назад до упора выступов передней опоры кронштейна в газовую камеру автомата (рис. 26) до щелчка защелки кронштейна;

— продольной качкой гранатомета проверить надежность фиксации гранатомета на автомате;

— из сумки извлечь правой рукой затыльник и установить его на прикладе, закрепив ремнем;

— поставить большим пальцем левой руки целик в боевое положение и проверить, чтобы он был установлен на соответствующее деление;

— застегнуть сумку для гранатомета;

— взять автомат в прежнее положение.

62. Для перевода гранатомета из боевого положения в походное необходимо:

— перевести целик большим пальцем левой руки в походное положение;

— взять автомат в положение «на грудь»;

— снять затыльник с приклада автомата и уложить его в сумку;

— отделить гранатомет от автомата, для чего взять правой рукой автомат за ствольную

Рис. 26. Присоединение гранатомета к автомату

коробку снизу выше магазина и упереть большой палец в основание рамки корпуса, а левой рукой взяться за ствол гранатомета так, чтобы указательный палец оказался на защелке кронштейна, и нажать на защелку, одновременно нажимая большим пальцем правой руки на рамку корпуса, сдвинуть гранатомет вперед и отсоединить его от автомата (рис. 27);

— отделить ствол с кронштейном от казенника и корпуса ударно-спускового механизма, как указано в ст. 9 (рис. 6);

— уложить в соответствующие отделения сумки для переноски гранатомета корпус удар-

но-спускового механизма с казенником и ствол с кронштейном;

— застегнуть сумку для переноски гранатомета;

— взять гранатомет в указанное положение.

Рис. 27. Отсоединение гранатомета от автомата

63. Для подготовки гранатомета к стрельбе необходимо:

— осмотреть гранатомет в собранном виде;

— перевести гранатомет из походного положения в боевое, как указано в ст. 61;

— проверить работу частей и механизмов гранатомета;

— проверить прицел.

64. Осмотр гранатомета в собранном виде производить в следующем порядке:

— извлечь из сумки для гранатомета ствол с кронштейном, корпус ударно-спускового меха-

низма с казенником и затыльник с ремнем, осмотреть и убедиться в их исправности;

— проверить, нет ли на наружных поверхностях частей гранатомета ржавчины, грязи, вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов (не допускаются на деталях гранатомета трещины, видимые невооруженным глазом);

— соединить ствол с казенником и корпусом ударно-спускового механизма и проверить надежность их соединения;

— проверить исправность сумок для переноски гранатомета и боекомплекта.

65. Проверку работы частей и механизмов гранатомета производить в следующем порядке:

— присоединить гранатомет к автомату и проверить надежность его крепления продольным покачиванием гранатомета относительно автомата (рис. 26);

— вставить учебный выстрел в ствол гранатомета и проверить, нажимая на экстрактор, надежность фиксации выстрела в стволе, произвести эту операцию несколько раз;

— поставить переводчик в положение ОГ;

— несколько раз нажать на спуск до отказа; при этом курок должен энергично ударять по казеннику, о чем свидетельствует характерный щелчок;

— поставить поочередно переводчик в положения ОГ и ПР и убедиться, что он надежно фиксируется в этих положениях;

— извлечь учебный выстрел из ствола (рис. 39 и 40);

— снять гранатомет с автомата, поставить переводчик в положение ОГ и нажать на спуск;

при этом курок не должен взводиться (курок блокирован);

— проверить состояние затыльника и надежность его фиксации при установке на приклад автомата.

66. Проверку прицела производить в следующем порядке:

— осмотреть прицел (мушка и целик не должны иметь вмятин, погнутостей и заусенцев);

— поставить поочередно прицел в положения, соответствующие различным дальностям стрельбы, предварительно нажав на стопор прицела до упора;

— проверить функционирование отвеса (он должен свободно поворачиваться на оси прицела); в случае заедания отвеса повернуть его несколько раз в крайнее положение вручную;

— поставить целик поочередно в походное и боевое положения, убедиться в четкой и надежной фиксации его в этих положениях.

Глава VII

ПРОВЕРКА БОЯ ГРАНАТОМЕТА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

67. Гранатомет, находящийся в подразделении, должен быть всегда приведен к нормальному бою. Проверка боя гранатомета производится:

— при поступлении его в подразделение;

— после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить бой;

— при обнаружении во время стрельбы значительных отклонений гранат;

— при закреплении за другим автоматом.

68. Проверка боя гранатомета и приведение его к нормальному бою производятся под руководством командира роты (взвода) на стрельбище в безветренную погоду или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении. Прямые начальники (до командира части включительно) обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя и приведения к нормальному бою гранатометов.

69. Стрельба при проверке боя гранатометов и приведении их к нормальному бою производится лучшими автоматчиками, назначенными командиром подразделения.

При проверке боя должны присутствовать автоматчики, за которыми закреплены гранатометы, их командиры отделений и мастер по ремонту оружия с необходимым инструментом.

Проверку боя гранатомета и приведение его к нормальному бою производить с тем автоматом, за которым закреплен гранатомет.

70. Проверка боя гранатомета и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой выстрелами ВОГ-25 с инертной гранатой. Выстрелы должны быть одной партии.

Положение для стрельбы — лежа с упора.

Стрельбу вести группой в четыре выстрела по проверочной мишени (рис. 28), наклеенной на фанерный щит, установленный на расстоянии 100 м от дульного среза гранатомета. Прицел установить в положение 1.

71. Для проверки боя стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь в середину нижнего осно-

вания черного прямоугольника проверочной мишени. Подводит верхний срез мушки под нижний край прямоугольника так, чтобы боковые стороны прямоугольника были продолжением боковых сторон мушки.

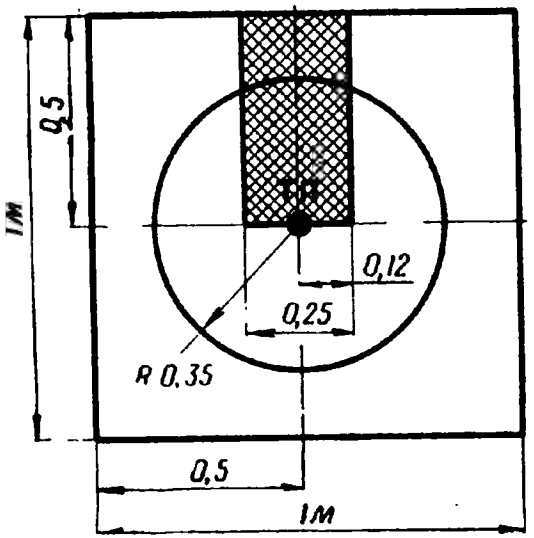


Рис. 28. Проверочная мишень

По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает мишень и по расположению пробоин определяет положение средней точки попадания. Солдатам и сержантам, производящим стрельбу, осматривать мишени не разрешается.

При нормальном бое средняя точка попадания (СТП) должна находиться в пределах контрольного круга радиусом 35 см с центром в точке прицеливания (ТП).

72. Если СТП вышла за пределы контрольного круга, то в зависимости от полученного отклонения СТП от точки прицеливания (ТП) производится соответствующее изменение положения мушки и целика: если СТП ниже ТП,

мушку нужно ввинтить, если выше — вывинтить; если СТП окажется левее ТП, целик нужно сместить вправо, если правее — влево, т. е. в сторону, противоположную отклонению СТП.

При ввинчивании (вывинчивании) мушки на один оборот СТП при стрельбе на 100 м смещается на 0,75 м вверх (при ввинчивании) или вниз (при вывинчивании).

При повороте винта целика на один оборот (четыре щелчка), что соответствует смещению целика на одно деление, при стрельбе на 100 м СТП смещается на 1 м вправо, если винт вращать по ходу часовой стрелки (при смещении целика вправо), или влево, если винт вращать против хода часовой стрелки (при смещении целика влево).

Правильность перемещения мушки и целика проверяется повторной стрельбой.

После получения удовлетворительного результата прежняя риска на корпусе прицела забивается, а вместо нее набивается новая риска против центральной риски на целике.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

Глава VIII

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

73. Стрельба из подствольного гранатомета ведется, как правило, с чередованием со стрельбой из автомата, поэтому автоматчик, вооруженный автоматом с подствольным гранатометом, всегда должен быть готов к ведению огня как из гранатомета, так и из автомата.

Стрельба из гранатомета ведется прямой наводкой (настильной и навесной траекториями) и полупрямой наводкой (навесной траекторией). При прямой наводке прицеливание осуществляется непосредственно по цели или по точке в районе цели, при стрельбе полупрямой наводкой наведение гранатомета в цель по направлению производится по цели, а требуемый угол возвышения стволу гранатомета придается по отвесу.

74. В зависимости от боевой обстановки (полученной задачи, характера цели, дальности до нее, характера местности) автоматчик может вести стрельбу из гранатомета из различных положений:

— на дальность 100 м — лежа (рис. 29) и лежа с упора (рис. 30);

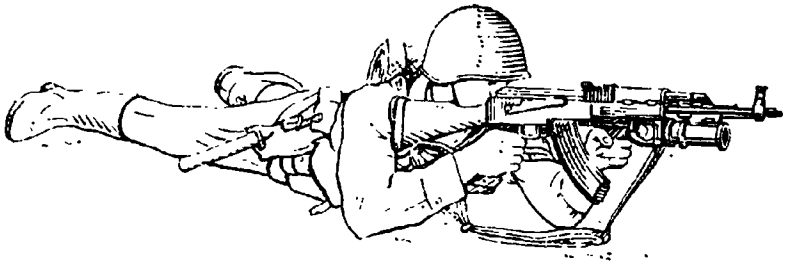


Рис. 29. Производство выстрела из положения лежа (дальность стрельбы 100 м)

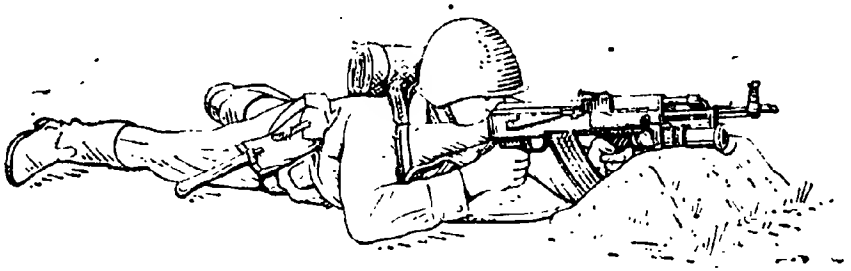


Рис. 30. Производство выстрела из положения лежа с упора (дальность стрельбы 100 м)

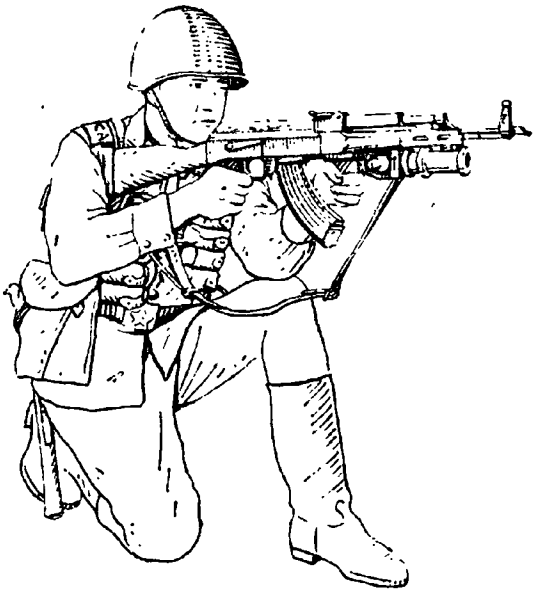


Рис. 31. Производство выстрела из положения с колена с плеча (дальность стрельбы 100 — 150 м)

Рис. 32. Производство выстрела из положения стоя с плеча (дальность стрельбы 100 — 150 м)

Рис. 33. Производство выстрела из положения с колена из-под руки (дальность стрельбы 200 — 400 м)

Рис. 34. Производство выстрела из положения сидя из-под руки (дальность стрельбы 200 — 400 м)

— на дальность 100—150 м — с колена с плеча (рис. 31) и стоя с плеча (рис. 32);

— на дальность 200—400 м — с колена из-под руки (рис. 33), сидя из-под руки (рис. 34) и стоя из-под руки (рис. 35);

— при полупрямой наводке — с колена или сидя при упоре приклада автомата в грунт (рис. 36).

В движении огонь из подствольного гранатомета ведется с короткой остановки.

При необходимости стрельбу из гранатомета можно вести из бронетранспортера (БМП) с места, с короткой остановки через десантные люки, для ведения огня автоматчик принимает удобное положение, соблюдая меры безопасности (рис. 37).

Рис. 35. Производство выстрела из положения стоя из-под руки (дальность стрельбы 200 — 400 м)

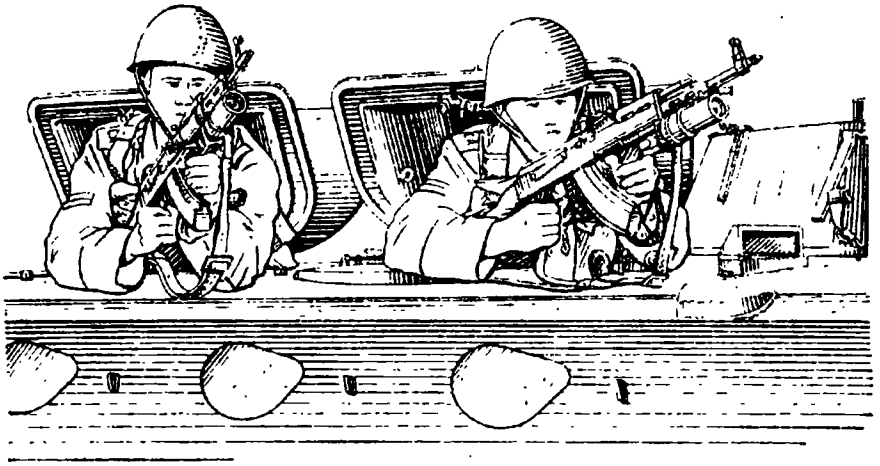
75. В боевых условиях огневую позицию (место для стрельбы) автоматчик занимает и оборудует по командам командира отделения или самостоятельно. Огневая позиция должна обеспечивать ведение огня как из гранатомета, так и из автомата. При выборе огневой позиции проверить, чтобы в направлении стрельбы не было близко расположенных местных пред-

а

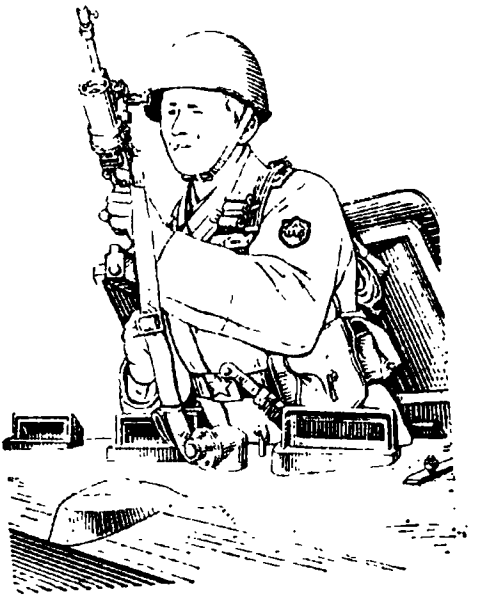
б

Рис. 36. Производство выстрела полупрямой наводкой с упором приклада в грунт (при углах возвышения более 45°):

а — с колена; *б* — сидя



а



б

Рис. 37. Производство выстрела из десантного люка БМП:

а — из-под руки; *б* — с упором приклада автомата в броню

метов (деревьев, кустарника, стеблей растений), за которые могла бы задеть граната при полете, так как высокочувствительный головной взрыватель гранаты срабатывает при встрече с любой преградой.

В зависимости от обстановки огневая позиция для стрельбы из гранатомета, как и место для стрельбы из автомата, выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем и т. д. В населенном пункте огневая позиция может быть выбрана в окне здания, на чердаке, в фундаменте строения и т. п.

Не следует выбирать огневую позицию вблизи выделяющихся отдельных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

76. При заблаговременной подготовке огневой позиции необходимо проверить возможность ведения огня в заданном секторе или направлении как из гранатомета, так и из автомата, для чего гранатомет и автомат последовательно наводятся в различные точки местности, где возможно появление противника. Для удобства ведения огня необходимо подготовить упор под ствол гранатомета. Жесткий упор для смягчения перекрыть дерном, свернутой плащ-палаткой, скаткой шинели и т. п.

77. Для занятия огневой позиции для стрельбы из гранатомета подается команда, например, **«Такому-то** (или автоматчику такому-то), **огневая позиция там-то — к бою».** По этой команде автоматчик, применяясь к местности, быстро занимает указанную огневую позицию и изготавливается к стрельбе.

78. Для смены огневой позиции подается команда, например, **«Такому-то** (или автоматчику такому-то) — **вперед».** По этой команде автоматчик намечает путь выдвижения на

новую огневую позицию, укрытые места для остановок и способ передвижения, если он не был указан в команде. Перед началом передвижения автомат и гранатомет ставят на предохранители. В зависимости от обстановки и характера местности автоматчик в бою передвигается бегом, ускоренным шагом и перебежками или переползанием. При движении бегом, ускоренным шагом и при перебежках автомат с присоединенным гранатометом удерживается одной или двумя руками, как удобнее.

При переползании автомат с присоединенным гранатометом удерживается правой рукой за ремень у верхней антабки.

79. Для успешного выполнения огневых задач автоматчик, вооруженный автоматом с подствольным гранатометом, должен в совершенстве владеть приемами стрельбы как из автомата, так и из гранатомета.

Каждый автоматчик, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы и учитывая свои индивидуальные особенности, должен выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь однообразного положения головы, корпуса, рук и ног. Разрешается при стрельбе из гранатомета прицеливаться левым глазом или с открытыми обоими глазами.

80. Стрельба из подствольного гранатомета, как и из автомата, слагается из изготовки к стрельбе, производства выстрела и прекращения стрельбы.

ИЗГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

81. Изготовка к стрельбе из гранатомета включает принятие положения для стрельбы и заряжание гранатомета.

Автоматчик изготавливается к стрельбе по команде или самостоятельно. Перед изготовкой к стрельбе гранатомет переводится в боевое положение, если он находился в походном положении.

На учебных занятиях команда для изготовки к стрельбе может подаваться раздельно, например, **«На огневой рубеж, шагом марш»** и затем **«Заряжай».** Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы.

82. Положение для стрельбы из гранатомета **лежа, с колена с плеча** и **стоя с плеча** автоматчик принимает так же, как и для стрельбы из автомата, только левой рукой поддерживает автомат не за цевье, а за рукоятку гранатомета.

83. Положения для стрельбы из гранатомета **с колена из-под руки** и **стоя из-под руки** автоматчик принимает так же, как и соответствующие положения с плеча, только автомат не упирает прикладом в плечо, а прижимает приклад автомата локтем правой руки к туловищу.

84. Для принятия положения для стрельбы **сидя из-под руки** надо взять автомат в правую руку за ствольную накладку (ближе к ствольной коробке) дульной частью вперед и одновременно с этим, опираясь на левую руку, сесть на землю вполоборота по отношению к направлению на цель, прочно уперев каблуки в землю; автомат взять в положение **из-под руки** (рис. 34).

85. Положение для стрельбы **с колена** или **сидя при упоре приклада автомата** в грунт автоматчик принимает так же, как соответствующее положение для стрельбы из-под руки,

но при этом приклад автомата ставит на землю у правого бедра (рис. 36).

86. Для **заряжания** гранатомета надо:

— взять правой рукой автомат за ствольную коробку между магазином и рукояткой гранатомета, удерживая автомат в направлении цели (при заряжании гранатомета в положении для стрельбы лежа разрешается упирать автомат магазином в грунт), левой рукой извлечь выстрел из сумки; для удобства изготовки к стрельбе для первого заряжания использовать первый выстрел сверху в правом ряду;

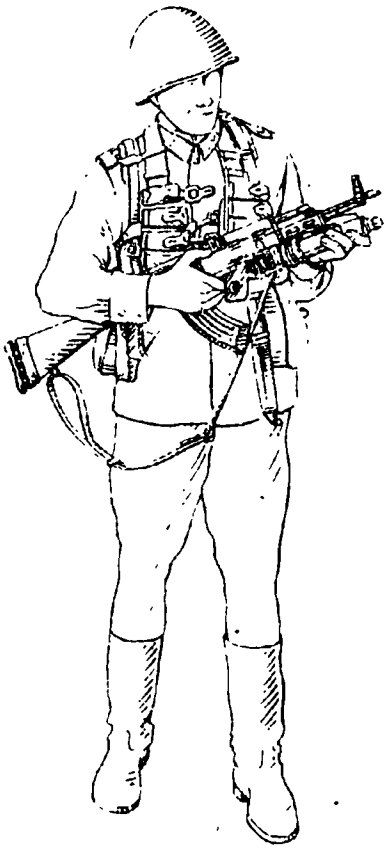


Рис. 38. Заряжание гранатомета

— вставить выстрел хвостовой частью в ствол гранатомета (рис. 38) и продвинуть его до упора в казенник и западания фиксатора в фиксирующую канавку выстрела, при этом должен быть слышен щелчок фиксатора. Если выстрел не продвигается в канал ствола, то необходимо одновременно с продвижением вращать выстрел вокруг своей оси до совмещения выступов выстрела с нарезами канала ствола;

— после заряжания взять автомат в соответствующее положение для стрельбы;

— если немедленно стрельба не будет вестись, поставить переводчик в положение ПР.

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА ИЗ ГРАНАТОМЕТА

87. Огонь из гранатомета, как и из автомата, ведется по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

В команде для открытия огня указывается: кому стрелять, цель, прицел и точка прицеливания, например **«Такому-то** (или автоматчику такому-то), **из гранатомета, по наблюдателю, четыре, под цель — огонь».**

При стрельбе в условиях, значительно отличающихся от нормальных (значительные отклонения температуры воздуха, сильный ветер, дождь, снегопад и т. п.), точка прицеливания может не указываться, в этом случае автоматчик выбирает ее самостоятельно.

88. Производство выстрела включает: установку прицела, прикладку, прицеливание и спуск курка. Если гранатомет был на предохранителе, то перед началом стрельбы поставить переводчик в положение ОГ.

89. Для установки прицела гранатомета надо взять автомат левой рукой за ствольную накладку и цевье, повернув его магазином к себе, положить правую руку на прицел так, чтобы большой палец оказался под нижней частью прицела, а указательный — на стопоре прицела, и, нажимая на стопор, повернуть прицел в нужное положение, после чего взять автомат в положение для стрельбы.

90. Для прикладки автомата с присоединенным гранатометом **при стрельбе с плеча** надо, удерживая автомат левой рукой за рукоятку

и не теряя цели из виду, упереть приклад автомата в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника, указательный палец левой руки положить на спуск гранатомета. Положение локтей при этом должно быть следующим:

— при стрельбе из положений лежа и стоя из окопа — поставлены на землю в наиболее удобное положение;

— при стрельбе из положения с колена — локоть левой руки поставлен на мякоть левой ноги у колена или несколько спущен с него, а локоть правой руки приподнят примерно на высоту плеча.

91. Для стрельбы **из-под руки** положение автомата такое же, как и при стрельбе с плеча, только приклад автомата не упирается в плечо, а прижимается локтем правой руки к туловищу стреляющего.

92. Прицеливание при стрельбе из гранатомета прямой наводкой (настильной и навесной траекториями) производится так же, как при стрельбе из автомата.

Для прицеливания при стрельбе полупрямой наводкой надо установить прицел в положение, соответствующее дальности до цели; освободить отвес от фиксатора; действуя так же, как при прицеливании прямой наводкой, совместить линию визирования, проходящую через прорезь целика прицела гранатомета и мушку, с точкой, находящейся в направлении на цель, затем, не сбивая положения автомата по направлению, придать ему такой угол, чтобы риска на отвесе совпала с указателем на втулке стопора.

93. Для спуска курка гранатомета надо, удерживая автомат в положении, в котором гра-

натомет наведен в цель, затаив дыхание, плавно нажимать указательным пальцем левой руки на спуск курка до тех пор, пока не произойдет выстрел. Если при прицеливании мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спуск, уточнить наводку, а затем усилить нажим на спуск.

94. В случае осечки надо, уточнив наводку гранатомета в цель, произвести повторный спуск курка. Если и при повторном спуске выстрела не произошло, перезарядить гранатомет.

ПРЕКРАЩЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ

95. Прекращение стрельбы из гранатомета осуществляется по тем же командам, что и при стрельбе из автомата. При поступлении команды на прекращение огня стреляющий немедленно ставит гранатомет на предохранитель (ставит переводчик в положение ПР). Если команда прекратить стрельбу поступила, когда гранатомет был заряженным, то после постановки гранатомета на предохранитель автоматчик докладывает командиру отделения: **«Гранатомет заряжен»,** если поступила команда разрядить гранатомет, производит разряжание гранатомета.

96. Для **разряжания** гранатомета надо проверить, чтобы переводчик был установлен в положение ПР; взять автомат правой рукой за ствольную коробку между магазином и рукоятью гранатомета и придать стволу небольшой угол возвышения; левой рукой взять гранатомет снизу за корпус ударно-спускового механизма, а большим пальцем левой руки продвинуть экстрактор вперед (рис. 39); обхватить

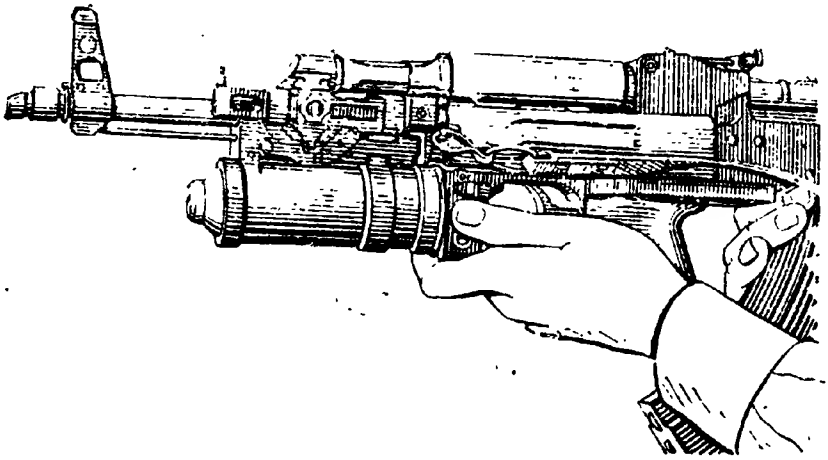


Рис. 39. Выталкивание выстрела из канала ствола гранатомета экстрактором

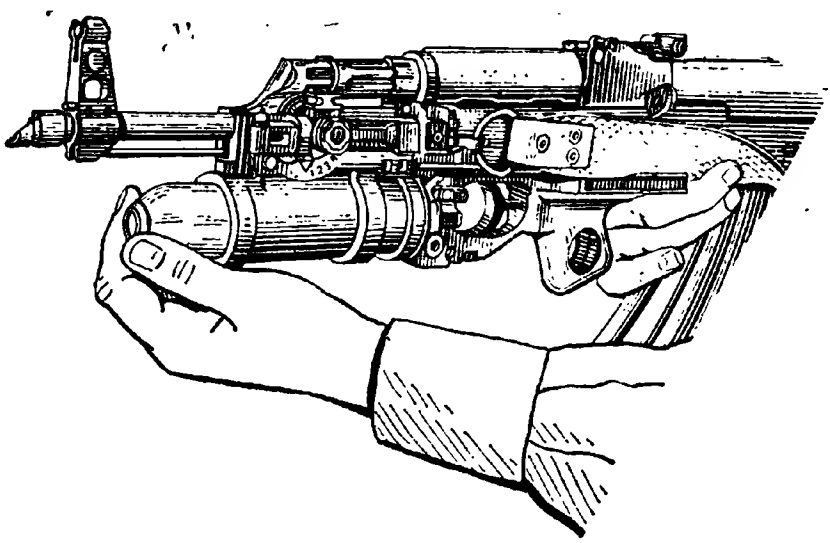


Рис. 40. Извлечение выстрела из канала ствола при разряжании гранатомета

левой рукой дульную часть ствола гранатомета, правой рукой придать стволу угол склонения, а затем левой рукой извлечь выстрел из канала ствола (рис. 40) и уложить в сумку.

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА ИЗ-ЗА УКРЫТИЙ И С ЛЫЖ

97. Из гранатомета, как и из автомата, возможно ведение огня лежа, с колена и стоя из-за укрытий и с лыж. При этом используются те же приемы, что и при стрельбе из автомата, с учетом особенностей стрельбы из гранатомета, изложенных в гл. VIII настоящего Руководства.

Глава IX

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ГРАНАТОМЕТА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

98. Для успешного выполнения основных задач в бою необходимо:

— непрерывно наблюдать за полем боя;

— быстро и правильно готовить данные для стрельбы;

— умело вести огонь по всевозможным целям в различных условиях боевой обстановки днем и по освещенным целям ночью; для поражения групповых и наиболее важных одиночных целей применять сосредоточенный огонь нескольких гранатометов;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом выстрелов в бою и принимать меры к своевременному их получению.

99. Наблюдение за полем боя, целеуказание и выбор цели осуществляются по тем же правилам, что и при стрельбе из автомата. Характер-

ными целями для гранатомета являются те же цели, что и для автомата, за исключением воздушных.

ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ, ПРИЦЕЛА И ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

100. Положение для стрельбы выбирается в зависимости от дальности до цели и характера цели в соответствии со ст. 73.

По наблюдаемым целям более целесообразно вести стрельбу прямой наводкой (настильной и навесной траекториями). Когда цель не видна (находится в окопе, траншее, за обратным скатом), но известны дальность до нее и направление, стрельбу вести полупрямой наводкой (навесной траекторией).

101. Для выбора прицела и точки прицеливания при стрельбе прямой наводкой необходимо определить дальность до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета гранаты. Прицел и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы средняя траектория проходила посредине цели. Прицел, как правило, устанавливают согласно дальности до цели, точку прицеливания в нормальных (близких к табличным) условиях обычно выбирают в середине основания видимой части цели, а при значительном отклонении условий стрельбы от нормальных (табличных) точку выбирают в районе цели, отстоящую от середины ее нижнего края на величину боковой поправки, если поправка известна стреляющему.

102. При стрельбе полупрямой наводкой прицел устанавливают, как и при стрельбе прямой наводкой, согласно дальности до цели, но пользуются при этом второй половиной дистанционной шкалы прицела, а точку прицеливания не назначают. Горизонтальную наводку гранатомета производят в любую точку местности, находящуюся в створе с целью, а вертикальную наводку — по отвесу прицела.

103. Дальность до цели определяют теми же способами, что и при стрельбе из автомата.

104. Отклонения температуры воздуха от табличной (+15° С) вызывают изменения дальности полета гранаты, увеличивая ее при стрельбе в летних условиях и уменьшая зимой, но эти изменения таковы, что их обычно не учитывают при подготовке исходных установок.

105. Встречный ветер уменьшает, а попутный — увеличивает дальность полета гранаты.

Боковой ветер отклоняет гранату в ту сторону, куда дует ветер.

Косой ветер отклоняет гранату и по дальности, и по направлению, при этом величины отклонений можно считать в два раза меньше, чем при встречном (попутном) и боковом ветре.

Величина отклонения гранаты, вызываемого ветром, как по дальности, так и по направлению зависит от скорости ветра, его направления, дальности стрельбы и крутизны траектории.

Скорость ветра приближенно можно определить по признакам, указанным в таблице.

Предметы	Слабый ветер (2—3 м/с)	Умеренный ветер (4—6 м/с)	Сильный ветер (8—12 м/с)
Нитка	Отклоняется незначительно	Отклоняется сильно	Держится горизонтально
Платок	Колышется и слегка развевается	Развевается	Рвется из рук
Дым из трубы	Незначительно отклоняется	Отклоняется и тянется	Резко отклоняется и разрывается
Трава	Колышется	Наклоняется к земле	Стелется по земле
Ветви	Колеблются ветви и листья	Отклоняются тонкие ветви и сильно колышутся листья	Отклоняются большие ветви

106. Поправку на отклонение условий стрельбы от нормальных при подготовке исходных данных для стрельбы из гранатомета обычно учитывают выносом точки прицеливания по результатам предыдущих стрельб в аналогичных условиях.

ВЫБОР МОМЕНТА ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ОГНЯ

107. Момент для открытия огня из гранатомета определяется командой командира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня: цель можно поразить внезапно, цель хорошо видна, цель скучивается, подставляет фланг или поднимается во весь рост.

ВЕДЕНИЕ ОГНЯ, НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЕГО РЕЗУЛЬТАТАМИ И КОРРЕКТИРОВАНИЕ

108. При ведении огня из гранатомета автоматчик должен внимательно наблюдать за результатами огня и корректировать его. Наблюдение за результатами своего огня ведется по разрывам гранат.

Корректирование огня производится: по направлению — выносом точки прицеливания, по дальности — выносом точки прицеливания по высоте или изменением установки прицела, если отклонение разрыва гранаты от цели по дальности составляет более 50 м.

Точка прицеливания выносится на величину отклонения разрыва гранаты от цели в сторону, противоположную отклонению.

Если разрыв гранаты отклонился от цели по дальности менее 50 м, то корректирование можно осуществлять изменением высоты мушки относительно целика, например при стрельбе на 200 м изменение мушки на всю ее высоту изменяет дальность полета гранаты примерно на 14—16 м.

109. Огонь по цели ведется до тех пор, пока цель не будет уничтожена или не скроется.

Признаками, указывающими на действительность своего огня из гранатомета, являются те же признаки, что и при ведении огня из автомата.

СТРЕЛЬБА НОЧЬЮ

110. Ночью стрельба из гранатомета ведется только прямой наводкой (настильной или навесной траекторией) по освещенным целям. Стрельба ведется так же, как и днем. Во время освещения местности автоматчик, обнаружив цель, быстро устанавливает прицел согласс-

но дальности до цели, прицеливается и производит выстрел.

Во избежание временного ослепления нельзя смотреть на источник освещения.

ПИТАНИЕ ВЫСТРЕЛАМИ К ГРАНАТОМЕТУ И РАСХОД ИХ В БОЮ

111. Боекомплект (10 выстрелов) к гранатомету автоматчик носит в отдельной сумке (рис. 25). Питание выстрелами к гранатомету, как и патронами к автомату, в бою производится подносчиками патронов, выделенными командиром подразделения. В оборонительном бою количество выстрелов для гранатомета у автоматчика может быть увеличено по указанию старшего начальника.

Об израсходовании половины носимого боекомплекта автоматчик докладывает командиру отделения.

У автоматчика должно всегда оставаться три выстрела к гранатомету как неприкосновенный запас, который расходуется только с разрешения командира.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к ст. 3

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ 40-мм ПОДСТВОЛЬНОГО ГРАНАТОМЕТА ГП-25 И ВЫСТРЕЛА ВОГ-25 С ОСКОЛОЧНОЙ ГРАНАТОЙ

Индекс гранатомета ГП-25	6Г15
Калибр гранатомета	40 мм
Длина нарезной части канала ствола	98 мм
Число нарезов	12
Масса гранатомета без затыльника	1,5 кг
Длина гранатомета	323 мм
Прицельная дальность стрельбы:	
максимальная	400 мм
минимальная при навесной траектории	200 мм
Боевая скорострельность	4—5 выстр./мин
Носимый боекомплект	10 выстр.
Выстрелы, применяемые для стрельбы	ВОГ-25
Начальная скорость полета гранаты	76 м/с
Калибр гранаты	40 мм
Максимальная длина выстрела	0,1067 м
Масса выстрела	0,255 кг
Масса ВВ разрывного заряда	0,048 кг
Дальность взведения взрывателя от дульного среза гранатомета	От 10 до 40 м
Время самоликвидации гранаты	Не менее 14 с
Рассеивание при стрельбе на 400 м	$В_д$ не более 6,6 м; $В_б$ не более 3 м

РУКОВОДСТВО ПО 40-мм ПОДСТВОЛЬНОМУ ГРАНАТОМЕТУ ГП-25

Редактор *Н. Г. Аблясов*
Технический редактор *Т. Г. Пименова*
Корректор *Н. А. Казакова*

Сдано в набор 11.11.80. Подписано в печать 11.05.82.
Формат 70×90/32. Печ. л. 2½. Усл. печ. л. 2,92. Усл. кр. отт. 2,925.
Уч.-изд л. 2.98. Изд. № 5/7042дсп. Зак. 2505дсп.